



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Q.1742.2

(07/2003)

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

**Ссылки IMT-2000 (утвержденные на 11 июля
2002 года) на развитую опорную сеть ANSI-41
с сетью доступа cdma2000**

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.2

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 В ЦСИС	Q.60–Q.99
СЛУЧАИ, ПРИМЕНИМЫЕ К СТАНДАРТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ МСЭ-Т	Q.100–Q.119
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ № 4	Q.120–Q.139
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ № 5	Q.140–Q.199
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ № 6	Q.250–Q.309
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ R1	Q.310–Q.399
ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ R2	Q.400–Q.499
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
ТРЕБОВАНИЯ К СИГНАЛИЗАЦИИ, ОТНОСЯЩЕЙСЯ К УПРАВЛЕНИЮ ВЫЗОВОМ, НЕЗАВИСИМО ОТ КАНАЛА-НОСИТЕЛЯ	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.1742.2

Ссылки IMT-2000 (утвержденные на 11 июля 2002 года) на развитую опорную сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

Резюме

Эта Рекомендация связывает опубликованные стандарты опорных сетей от региональных организаций по развитию стандартов (SDOs) с теми спецификациями 3GPP2, которые были утверждены на 11 июля 2002 года для члена семейства IMT-2000 "Развитая опорная сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000".

Спецификации 3GPP2, которые были утверждены на 17 июля 2001 года, были связаны с опубликованными стандартами опорных сетей от региональных организаций по развитию стандартов в Рекомендации МСЭ-Т Q.1742.1. Спецификации 3GPP2, которые были утверждены на июль 2003 года, будут связаны с опубликованными стандартами опорных сетей в будущей Рекомендации МСЭ-Т Q.1742.3. Радиоинтерфейс и сеть радиодоступа, а также стандарты от организаций SDO для этого члена семейства IMT-2000 связаны в Рекомендации МСЭ-Р М.1457-1. Связи для других членов семейства IMT-2000 определены в Рекомендациях МСЭ-Т серии Q.174x.

Эта Рекомендация составляет и связывает региональные стандарты для опорной сети этого члена семейства IMT-2000 в составе глобальной Рекомендации.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.2 была утверждена Специальной исследовательской комиссией МСЭ-Т (2001–2004 гг.) согласно процедуре Рекомендации МСЭ-Т А.8 29 июля 2003 года.

Ключевые слова

ANSI-41, cdma2000, опорная сеть, IMT-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.

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяет 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.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на то, 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 извещения об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для реализации 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.

© ITU 2004

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения	1
2 Ссылки	1
3 Определения	2
4 Сокращения и акронимы	5
5 Введение.....	8
6 Основная архитектура для развитой опорной сети ANSI-41 с членом семейства сети доступа cdma2000.....	8
7 Сетевые объекты	14
7.1 Удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета (AAA)	14
7.2 Центр удостоверения подлинности (AC)	14
7.3 Пункт сбора данных о вызове (CDCP)	14
7.4 Пункт порождения данных о вызове (CDGP).....	14
7.5 Источник информации данных о вызове (CDIS).....	15
7.6 Пункт оценки данных о вызове (CDRP).....	15
7.7 Функция сбора (CF) – [Перехват]	15
7.8 База данных маршрутизации координаты (CRDB).....	15
7.9 Центр обслуживания клиента (CSC).....	15
7.10 Функция доставки (DF) – [Перехват]	15
7.11 Регистр идентификации оборудования (РИО).....	16
7.12 Исходный агент (НА)	16
7.13 Опорный регистр местонахождения (OPM).....	16
7.14 Интеллектуальная периферия (IP)	16
7.15 Точка доступа перехвата (IAP).....	16
7.16 Функция взаимодействия (ФВ)	16
7.17 Объект определения местной позиции (LPDE)	16
7.18 Управляемый объект беспроводной сети (MWNE).....	16
7.19 Центр сообщений (МС).....	16
7.20 Центр подвижной позиции (MPC)	17
7.21 Коммутационный центр сети подвижной связи (MSC)	17
7.22 База данных портативности номера (NPDB)	17
7.23 Функция обеспечения обслуживания через эфир (OTAФ).....	17
7.24 Сеть пакетных данных (PDN).....	17
7.25 Узел обслуживания пакетных данных (PDSN).....	17
7.26 Объект определения позиции (PDE).....	17
7.27 Пункт управления обслуживанием (SCP)	17
7.28 Узел обслуживания (SN).....	17
7.29 Объект короткого сообщения (SME).....	17
7.30 Визитный регистр местонахождения (BPM).....	18

	Стр.
7.31	Центр голосовых сообщений (VMS) 18
7.32	Объект беспроводной сети (WNE)..... 18
7.33	Шлюз доступа (AGW) 18
7.34	Прикладной сервер 18
7.35	Удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета (AAA) 18
7.36	Граничный маршрутизатор (BR)..... 18
7.37	Функция управления шлюзом врезки (BGCF)..... 19
7.38	Функция управления сеансом вызова (CSCF) 19
7.39	Базы данных (DB)..... 19
7.40	Клиент мультимедиа IP 19
7.41	Сеть IP 19
7.42	Шлюз носителя информации (MGW)..... 19
7.43	Функция управления шлюзом носителя информации (MGCF) 19
7.44	Контроллер функции ресурса носителя информации (MRFC) 19
7.45	Процессор функции ресурса носителя информации (MRFP)..... 19
7.46	Исходный агент подвижного IP (HA)..... 19
7.47	Подвижная станция (ПС) 20
7.48	Сервер возможности услуги OSA (OSA-SCS) 20
7.49	Функция решения алгоритма (PDF)..... 20
7.50	Объект определения позиции (PDE)..... 20
7.51	Сервер позиции 20
7.52	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (КТСОП)..... 20
8	Эталонные точки 20
8.1	Эталонная точка В 20
8.2	Эталонная точка С 21
8.3	Эталонная точка D 21
8.4	Эталонная точка d 21
8.5	Эталонная точка D ₁ 21
8.6	Эталонная точка D _i 21
8.7	Эталонная точка E 21
8.8	Эталонная точка E ₃ 21
8.9	Эталонная точка E ₅ 21
8.10	Эталонная точка E ₉ 21
8.11	Эталонная точка E ₁₁ 21
8.12	Эталонная точка E ₁₂ 21
8.13	Эталонная точка e 21
8.14	Эталонная точка F..... 21
8.15	Эталонная точка G 21
8.16	Эталонная точка H..... 22

	Стр.
8.17 Эталонная точка I	22
8.18 Эталонная точка J	22
8.19 Эталонная точка K	22
8.20 Эталонная точка L	22
8.21 Эталонная точка M ₁	22
8.22 Эталонная точка M ₂	22
8.23 Эталонная точка M ₃	22
8.24 Эталонная точка N	22
8.25 Эталонная точка N ₁	22
8.26 Эталонная точка O ₁	22
8.27 Эталонная точка O ₂	22
8.28 Эталонная точка P _i	22
8.29 Эталонная точка Q	22
8.30 Эталонная точка Q ₁	23
8.31 Эталонная точка T ₁	23
8.32 Эталонная точка T ₂	23
8.33 Эталонная точка T ₃	23
8.34 Эталонная точка T ₄	23
8.35 Эталонная точка T ₅	23
8.36 Эталонная точка T ₆	23
8.37 Эталонная точка T ₇	23
8.38 Эталонная точка T ₈	23
8.39 Эталонная точка T ₉	23
8.40 Эталонная точка V	23
8.41 Эталонная точка X	23
8.42 Эталонная точка Y	23
8.43 Эталонная точка Z	23
8.44 Эталонная точка Z ₁	23
8.45 Эталонная точка Z ₂	23
8.46 Эталонная точка Z ₃	24
8.47 Эталонная точка 1	24
8.48 Эталонная точка 2	24
8.49 Эталонная точка 3	24
8.50 Эталонная точка 4	24
8.51 Эталонная точка 5/Mk	24
8.52 Эталонная точка 6	24
8.53 Эталонная точка 7	24
8.54 Эталонная точка 8/OSA	24
8.55 Эталонная точка 9/Mi	24

	Стр.	
8.56	Эталонная точка 10.....	24
8.57	Эталонная точка 11/Sh	25
8.58	Эталонная точка 12/ISC	25
8.59	Эталонная точка 13.....	25
8.60	Эталонная точка 14.....	25
8.61	Эталонная точка 15.....	25
8.62	Эталонная точка 16/Cx	25
8.63	Эталонная точка 17/(Mg).....	25
8.64	Эталонная точка 18.....	25
8.65	Эталонная точка 19.....	25
8.66	Эталонная точка 20.....	25
8.67	Эталонная точка 21.....	25
8.68	Эталонная точка 22.....	25
8.69	Эталонная точка 23.....	26
8.70	Эталонная точка 24/Mr.....	26
8.71	Эталонная точка 25/Mp	26
8.72	Эталонная точка 26/КТСОП	26
8.73	Эталонная точка 27.....	26
8.74	Эталонная точка 28/Go	26
8.75	Эталонная точка 29.....	26
8.76	Эталонная точка 30/Mc	26
8.77	Эталонная точка 31.....	26
8.78	Эталонная точка 32/Mb	26
8.79	Эталонная точка 33/Mb	26
8.80	Эталонная точка 34/Mb	26
8.81	Эталонная точка 35.....	27
8.82	Эталонная точка 36/Mb	27
8.83	Эталонная точка 37/Mb	27
8.84	Эталонная точка 38/Mb	27
8.85	Эталонная точка 39.....	27
8.86	Эталонная точка 40/Mb	27
8.87	Эталонная точка 41.....	27
8.88	Эталонная точка 42/Mb	27
8.89	Эталонная точка 43/Mb	27
8.90	Эталонная точка 44/Mb	27
8.91	Эталонная точка 45/Mb	27
8.92	Эталонная точка 46/Mb	27
8.93	Эталонная точка 47.....	28
8.94	Эталонная точка 48.....	28

	Стр.
8.95	Эталонная точка 49/(Mj) 28
8.96	Эталонная точка 50..... 28
9	Структура технических спецификаций..... 28
10	Технические спецификации 29
10.1	Спецификации RAN серии A..... 29
10.2	Межсистемные спецификации 29
10.3	Спецификации пакетных данных..... 41
10.4	Спецификации служебных и системных аспектов..... 41

Рекомендация МСЭ-Т Q.1742.2

Ссылки ИМТ-2000 (утвержденные на 11 июля 2002 года) на развитую опорную сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000

1 Сфера применения

Эта Рекомендация определяет члена семейства ИМТ-2000; "Развитая опорная сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000". Этот набор эталонных спецификаций включает в себя те спецификации 3GPP2, которые были утверждены на 11 июля 2002 года.

Интерфейсы опорной сети, определяемые в этой Рекомендации, и радиointерфейсы и интерфейсы сети радиодоступа, определенные в Рекомендации МСЭ-Р М.1457-1 [1], образуют спецификацию полной системы для подвижных систем 3-го поколения для наземного использования этого члена семейства ИМТ-2000.

Намерение этой Рекомендации МСЭ-Т состоит в том, чтобы ссылки в этой Рекомендации были единственными ссылками, которые точно определяют сетевые аспекты этого члена семейства ИМТ-2000. В случае, когда ссылочная спецификация также включает в себя материал, который определяет любые из аспектов радио этого члена семейства ИМТ-2000, должна обладать старшинством Рекомендация МСЭ-Р М.1457-1 [1].

2 Ссылки

Нижеследующие Рекомендации МСЭ-Т и другие ссылки содержат положения, которые, путем ссылки в этом тексте, составляют положения этой Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие ссылки являются предметом пересмотра; поэтому всем пользователям этой Рекомендации предлагается изучить возможность применения самого современного издания Рекомендаций и других ссылок, перечисленных ниже. Перечень действующих в данный момент Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ внутри этой Рекомендации не дает ему, как отдельно взятому документу, статуса Рекомендации.

- [1] Рекомендация МСЭ-Р М.1457-1 (2001), *Подробные спецификации радиointерфейсов Международной подвижной электросвязи (ИМТ-2000)*.
- [2] ANSI; TIA/EIA-41D (1997), *Межсистемные операции сотовой радиосвязи (ANSI/TIA/EIA-41-D-97)*.
- [3] ANSI; TIA/EIA-95-B (1999), *Стандарт совместимости "Подвижная станция – базовая станция" для широкополосных сотовых систем с распределенным спектром (ANSI/TIA/EIA-95-B-99)*.
- [4] ANSI; TIA/EIA-124-D (2001), *Обработчик DMH (Data Message Handler – Обработчик сообщений данных) межсистемной передачи данных без сигнализации с помощью радиосвязи (ANSI/124-D-2001)*.
- [5] ANSI; TIA/EIA 136 (2001), *Сотовая система персональной связи PCS методом TDMA (ANSI/TIA/EIA-136, Пересмотр C-2001)*.
- [6] ANSI; TIA/EIA-553-A (1999), *Стандарт совместимости "Подвижная станция – базовая станция" (ANSI TIA/EIA-553-A-99)*.
- [7] ANSI; TIA/EIA 664A (2000), *Описание сотовых свойств (ANSI/TIA/EIA-664-A-2000)*.
- [8] TIA/EIA/IS-91-A (1999), *Спецификация совместимости "Базовая станция – подвижная станция" для Сотовой, Вспомогательной и Местной служб 800 МГц (TIA/EIA/IS-91-A)*.
- [9] TIA/EIA/IS-2000 (2000), *Серии 2000 CDMA (Пересмотр А серии TIA/EIA/IS-2000)*.
- [10] TIA/EIA/IS-2001-A (2001), *Спецификация способности к взаимодействию (IOS) для интерфейсов сети доступа cdma2000 (TIA/EIA/IS-2001-A)*.

- [11] TTA/EIA TSB29-D (2000), *Международное осуществление систем радиосвязи, совместимых со стандартом TTA/EIA-41.*
- [12a] CWTS; CWTS-MC-S.R0005-B (2002), *Сетевая эталонная модель для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [12b] TTA/EIA TSB100-A (2001), *Эталонная модель беспроводной сети.*
- [12c] TTA; TTAЕ.3G-S.R0005-B (2001), *Эталонная модель сети 3GPP2 для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [12d] TTC; TS-3GB-S.R0005-Bv1.0 (2001), *Эталонная модель сети для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [13a] CWTS; CWTS-MC-N.S0037 (2002), *Модель сетевой архитектуры IP для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [13b] TTA; TTAT.3G-S.R0037-0v2.0 (2003), *Модель сетевой архитектуры IP для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [13c] TTC; TS-3GB-S.R0037-0v2.0 (2002), *Модель сетевой архитектуры IP для систем с распределенным спектром cdma2000.*
- [14] TTA/EIA TSB29-E (2002), *Международное осуществление беспроводной системы электросвязи, совместимой со стандартом TTA/EIA-41.*

3 Определения

Эта Рекомендация использует следующие термины:

- 3.1 активная:** Подвижная станция ПС доступна для доставки вызова. Это состояние поддерживается с помощью центра MSC, регистров ВРМ и ОРМ. (См. также доступная, неактивная и недоступная.)
- 3.2 обработка вызова с отрицанием доступа:** Тональный сигнал, объявление или перенаправление вызова, используемые по обстановке.
- 3.3 сеть доступа:** Сеть, которая подключает технологии доступа (такие как Сеть радиодоступа) к опорной сети.
- 3.4 придаточный центр MSC:** Коммутационный центр сети подвижной связи (MSC), который обеспечивает такие придаточные услуги, как голосовой отклик, опознавание голоса, обнаружение двухтоновой многочастотной сигнализации (DTMF), хранение голосовых сообщений и т. д.
- 3.5 центр MSC привязки:** Коммутационный центр сети подвижной связи (MSC), который является первым для назначения канала трафика вызову при его начале или завершении, называется центром MSC привязки. Для продолжительности этого вызова данный центр MSC должен быть пунктом привязки (фиксированным) в случае, когда подвижную станцию (ПС) следует переключать на другие центры MSC.
- 3.6 удостоверение подлинности:** Акт проверки тождественности объекта (например, пользователя, устройства).
- 3.7 доступная:** Станция ПС может согласиться на доставку вызова (т. е. станция ПС находится в известном местоположении, и она находится в состоянии, в котором способна принимать доставки вызовов). Готовность станции ПС принять доставку вызова поддерживается только с помощью центра 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 к сотовому абоненту, доставляются к абоненту, который странствует в гостевой (посещаемой) системе.
- 3.10 метод доставки вызова:** Метод, с помощью которого вызов доставляется к абоненту в MSC-V.
- 3.11 разъединение вызова:** Процесс запроса освобождения соединения между двумя или более сетевыми адресами.

- 3.12 освобождение вызова:** Процесс освобождения средств и цепей, использованных для вызова.
- 3.13 завершение вызова:** Процесс подключения абонента к входящему вызову.
- 3.14 центр MSC как кандидат:** Этот термин используется текущим обслуживающим центром MSC во время запроса измерения для переключения (хэндоф) подвижной станции на другой указанный центр MSC, который запрашивается для предоставления своих лучших значений CELL ID [идентификатор ячейки] и SIGNAL QUALITY [качество сигнала].
- 3.15 местонахождение ячейки:** Физическое местонахождение сотового радиоборудования и поддерживающих систем. Этот термин также используется, чтобы сослаться на оборудование, расположенное в местонахождении ячейки.
- 3.16 центр обмена информацией:** Служба, используемая для обмена и административного управления информацией.
- 3.17 передача данных:** Цифровая передача информации (отличающейся от голоса).
- 3.18 диалог:** Последовательность взаимодействия пользователя, составленная из тональных сигналов и объявлений, которые могут собирать информацию.
- 3.19 шлюз MSC:** См. центр MSC-G.
- 3.20 исходная система:** Система, которая передает идентификатор системы (SID) (относится к стандарту EIA/TIA-553), который опознается станцией ПС в качестве "исходного" идентификатора SID.
- 3.21 неактивная:** Станция ПС, которая не готова для доставки вызова. Станция ПС может быть не зарегистрирована. Станция ПС может быть зарегистрирована, но находится вне радиоконтакта (например, пропустив автономные регистрации), или намеренно недоступна для периодов времени (например, целевой режим, класс кадра персонального радиовызова или "спящий" режим). Неактивная станция ПС может соглашаться на доставку сообщений SMS. Это состояние поддерживается центром MSC, регистрами ВРМ и ОРМ. (См. также доступная, неактивная и недоступная.)
- 3.22 рыночная идентификация (MarketID):** Уникальный рыночный идентификатор, который указывается поставщиком услуги (например, идентификатор SID, назначенный ФКС, идентификатор VID, назначенный CIBERNET – см. стандарт TIA/EIA TSB29).
- 3.23 подвижное сопровождаемое переключение (хэндоф) с одной базовой станции на другую (МАНО):** Процесс, где выполняются измерения для переключения (хэндоф) с помощью станции ПС под управлением центра MSC и базовой станции. Центр MSC и базовая станция сохраняют управление этим процессом, когда переход 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 исходной сетью пользователей и гостевой сетью. Типы подвижности включают в себя персональную подвижность, подвижность услуги и подвижность терминала.
- 3.25 административное управление подвижностью:** Набор функций, используемых для управления подвижным пользователем, который получает доступ к сети, отличающейся от исходной сети пользователя. Эти функции включают в себя связь с исходной сетью для целей удостоверения подлинности, санкционирования, обновления местоположения и загрузки информации пользователя.
- 3.26 центр MSC-G:** Центр MSC, который способен к межсистемным процедурам, определенным в этой Рекомендации, между объектами в эталонной модели сети таким образом, чтобы обеспечивать услугу.
- 3.27 центр MSC-H:** "Исходный" центр MSC станции ПС, осуществляющий вещание идентификатора SID, который записывается в памяти безопасности и идентификации станции ПС, и которому назначается справочный номер станции ПС.
- 3.28 центр MSC-V:** "Гостевой" центр MSC, в зоне обслуживания которого действует пользователь, получающий услугу роуминга.
- 3.29 эталонная модель сети:** Функциональные объекты и связанные эталонные точки интерфейсов, которые могут логически составлять сотовую сеть. (См. раздел 6.)
- 3.30 портативность номера:** Механизм, который позволяет пользователю сохранять тот же самый справочный номер, независимо от поставщика, с которым заключена подписка об услуге. Портативность (транспортбельность) номера может быть ограничена конкретными географическими зонами. В контексте сети, полностью построенной на принципах IP (всеобщей сети IP), термин "портативность номера" конкретно относится к номерам Рекомендации МСЭ-Т E.164, используемым для телефонии.

- 3.31 исходящий центр MSC:** Центр MSC-H или центр MSC-G, который инициирует процедуры доставки вызова, определенные в этой Рекомендации.
- 3.32 исходящая дополнительная услуга SMS:** Услуги или свойства, которые затрагивают порождения сообщений SMS и запрашиваются на основе каждого сообщения, как поддерживается конкретной услугой предоставления связи, например, задержанная доставка или распределение сообщений согласно перечню адресов.
- 3.33 персональная подвижность:** Способность пользователей изменять их ассоциацию с одним или более терминалами в любом пункте и времени. Пользователю следует продолжать получать подписанные и другие санкционированные услуги, как поддерживается текущей станцией ПС и сетью доступа.
- 3.34 персонифицированные услуги:** Услуги, которые требуют доступа к профилю абонента и/или зависят от общего вызова/состояния сеанса (пользователя) по причинам взаимодействия услуги. Пример: такая услуга завершения вызова, как "Переадресация вызова при занятости" стандарта TIA/EIA-41.
- 3.35 расширение протокола:** Механизм, предусмотренный для того, чтобы позволять системам с общим двусторонним соглашением расширять протокол стандарта TIA/EIA-41. Имеется диапазон зарезервированных кодов ошибок, Кодов операций, идентификаторов параметров (в дополнение к идентификаторам ЧАСТНЫХ параметров), и диапазоны значений в типах перенумерованных параметров и полях данных. Единственным механизмом для разрешения конфликтных применений расширения протокола является стандартизация их использования. Механизм расширения протокола используется в риске осуществления. Расширения протокола не следует использовать, если не известно, что получатель сообщения поддерживает их.
- 3.36 сеть радиодоступа:** Сеть, которая подключает базовые радиостанции к опорной сети. Сеть RAN предоставляет и поддерживает функции, зависящие от радио, которые могут быть уникальными для заданной технологии радиодоступа, что позволяет пользователям осуществлять доступ к опорной сети.
- 3.37 зарегистрированная:** Регистр ОРМ имеет указатель к системе, обслуживающей станцию ПС. Зарегистрированная станция ПС может быть активной или неактивной.
- 3.38 регистрация:** Процедура, с помощью которой станция ПС становится перечисленной, будучи представленной в зоне обслуживания центра MSC.
- 3.39 порт управления удаленным свойством (RFC):** Завершающий справочный номер, поддерживающий изменение профиля услуги.
- 3.40 порт роумера:** Завершающий справочный номер, поддерживающий доставку вызова к подвижным станциям.
- 3.41 профиль услуги роумера:** Конкретный набор свойств, возможностей и/или эксплуатационных ограничений, отличающихся от финансовой ответственности, связанных с абонентом.
- 3.42 проверка достоверности роумера:** Такой аспект ограничительного условия услуги роумера, имеющий дело с финансовой ответственностью. Также общая процедура, с помощью которой устанавливается финансовая ответственность роумера.
- 3.43 роуминг:** Действие, посредством которого пользователи осуществляют доступ к услугам, находясь за пределами своей исходной сети, в которой была осуществлена подписка на обслуживание.
- 3.44 ограничительное условие услуги:** Возможности услуг, свойств и привилегий, на которые станция имеет право. Также общая процедура, с помощью которой такие возможности, свойства и привилегии услуг становятся признанными в центре MSC.
- 3.45 обслуживающий центр MSC:** Центр MSC, который в настоящее время имеет станцию ПС, получающую услугу в одном из ее сотовых местонахождений внутри своей зоны покрытия.
- 3.46 сигнализация:** Информация, которой обмениваются между подвижными станциями внутри сети в целях обеспечения обслуживания (например, установление соединения).
- 3.47 номер коммутатора (SWNO):** Номер, однозначно определяющий конкретный коммутатор (т. е. группу сотовых местонахождений и связанных ресурсов коммутатора) внутри группы коммутаторов, связанных с общим идентификатором MarketID.

3.48 целевой центр MSC: Центр, который был выбран из перечня кандидатов, как имеющий сотовое местонахождение с наилучшим значением качества сигнала для станции ПС во время функции запроса местоположения.

3.49 временный местный справочный номер (TLDN): Сетевой адрес, временно назначенный для установления вызова.

3.50 дополнительная услуга завершения SMS: Услуги или свойства, которые затрагивают завершение сообщений SMS, например экранирование, переадресация, доставка к станции ПС, задержанная доставка во время осуществления роуминга или распределение к группе, основанное на адресе пункта назначения.

3.51 адрес завершения: Одна цифра или большее количество цифр, как определено исходной системой, которые определяют завершающего участника. Это могло бы включать в себя коды ускоренных вызовов (когда поддерживаются исходным поставщиком услуги), другие номера подвижных телефонов или любой действительный всемирный телефонный номер.

3.52 трафик: Информация, порождаемая абонентом, которая транспортируется на сети (т. е. голос пользователя или данные).

3.53 недоступная: Станция ПС не может согласиться на нормальную доставку вызова (т. е. станция ПС является неизвестным местоположением или она находится в состоянии неготовности к принятию доставок вызовов). Готовность станции ПС к принятию доставки вызова поддерживается только с помощью центра MSC. (См. также активная, доступная и неактивная.)

3.54 незарегистрированная: Состояние, где станция ПС является недоступной для любого типа события завершения, а указатель ОРМ не направлен на какую-либо гостевую систему.

3.55 гостевая сеть: Гостевая сеть является сетью оператора, где абонент в настоящее время странствует (т. е. осуществляет роуминг). Термин "гостевая сеть" является более значащим с деловой точки зрения, чем значащим с географической точки зрения.

3.56 гостевая система: С точки зрения станции ПС, это система, которая передает идентификатор SID, который не опознается станцией ПС как "исходный" идентификатор SID. С точки зрения сети, это система, в которой станция ПС регистрируется в настоящее время.

4 Сокращения и акронимы

Эта Рекомендация использует следующие сокращения:

μ	Микросекунда (10 ⁻⁶ секунды)
3G	Третье поколение
3GPP2	Проект партнерства по третьему поколению (продвигаемый институтом ANSI)
AC	Центр удостоверения подлинности
ADDS	Прикладная услуга доставки данных
АДИКМ	Адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция
ADS	Услуга асинхронных данных
АН	Удержание ответа
AMPS	Усовершенствованная подвижная телефонная система
ANSI	Институт национальных стандартов США
НП	Начисление платы
ARIB	Ассоциация радиопромышленности и коммерческой деятельности (Япония)
БС	Базовая станция
BSC	Контроллер базовой станции
BTS	Основная приемопередающая система

CDCP	Пункт сбора данных о вызове
CDGP	Пункт порождения данных о вызове
CDIS	Источник информации данных о вызове
МДКР	Многократный доступ с кодовым разделением
CDRP	Пункт оценки данных о вызове
CNAP	Представление вызывающего названия
CNAR	Ограничение вызывающего названия
CNIP	Представление идентификации вызывающего названия
CSC	Центр обслуживания клиентов
CWTS	Группа стандартов Китая по радиосвязи
DCCH	Канал, предназначенный для управления
DMH	Обработчик сообщений данных
DP	Пункт обнаружения
DTMF	Двухтоновая многочастотная сигнализация
EIA	Ассоциация электронной промышленности
РИО	Регистр идентификации оборудования
ESN	Электронный порядковый номер
ESP	Пакетированная полезная нагрузка безопасности
ФКС	Федеральная комиссия связи
FRH	Вызов, свободный от оплаты
FPLMTS	Будущие наземные подвижные системы электросвязи общего пользования (теперь IMT-2000)
GECO	Порождение глобального экстренного вызова
GSM	Глобальная система для подвижной связи (ранее: Специальная группа по подвижности)
HA	Исходный агент
OPM	Опорный регистр местонахождения
IETF	Проблемная группа по проектированию Интернет
IMSI	Международный индикатор подвижного абонента
IMT	Международная подвижная электросвязь
IMT-2000	Международная подвижная электросвязь-2000
IP	Интеллектуальная периферия
IP	Протокол Интернет
IPE	Оборудование в составе тракта
IS	Промежуточный стандарт
ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
ISLP	Протокол межсистемного звена
ИСО	Международная организация стандартизации
МСЭ	Международный союз электросвязи
МСЭ-R	Международный союз электросвязи – Сектор радиосвязи

МСЭ-Т	Международный союз электросвязи – Сектор стандартизации электросвязи
ФВ	Функция взаимодействия
LBSS	Система услуг, основанных на местоположении
МАР	Подсистема обеспечения подвижной станции
МС	Центр сообщений
МС	Многочастотный
МГц	Мегагерц (10 ⁶ Герц)
MDN	Подвижный справочный номер
ПС	Подвижная станция
MSC	Коммутационный центр сети подвижной связи
MSID	Идентификатор подвижной станции
NAM	Модуль присвоения номера
NAMPS	Узкополосная усовершенствованная подвижная телефонная служба
NDSS	Набор номера системы, направляемый сетью
NRM	Эталонная модель сети
OAM&P	Эксплуатация, администрирование, техническое обслуживание и обеспечение
ОТАФ	Функция по эфиру
ОТАРА	Параметр администрирования по эфиру
ОТАСП	Обеспечение услуги по эфиру
PCF	Функция управления пакетами
PCS	Служба персональной связи
PCS	Система персональной связи
PDE	Элемент определения расстановки
PDSN	Узел обслуживания пакетных данных
PL	Предпочитаемый язык
PN	Номер проекта
PPC	Предварительно оплаченная тарификация
PPP	Протокол между двумя точками
PRC	Тарификация услуги с дополнительной оплатой
RAN	Сеть радиодоступа
RUAC	Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов
R-UIIM	Сменяемый модуль тождественности пользователя
SC	Абонент конфиденциально
SCF	Переадресация вызова услуги
SCP	Точка управления служб
SID	Идентификатор системы
SME	Объект короткого сообщения
SMS	Система административного управления обслуживанием
SMS	Услуга короткого сообщения

SN	Узел обслуживания
SS7	Система сигнализации № 7
SSG	Специальная исследовательская комиссия
TFO	Эксплуатация без использования каскадного включения
TIA	Ассоциация промышленности электросвязи
ВОПС	Временный опознаватель подвижной станции
TR	Передачик-приемник (как в TR45)
TRAU	Транскодер и блок адаптера скорости
TSB	Бюллетень систем электросвязи
TTA	Ассоциация по технологии электросвязи
TTC	Комитет по технологии электросвязи (Япония)
UIM	Модуль тождественности пользователя
USCF	Переадресация вызова, выбираемая пользователем
BPM	Визитный регистр местонахождения
WIN	Беспроводная интеллектуальная сеть
WLL	Беспроводный местный шлейф
WNP	Портативность беспроводного номера

5 Введение

Опорная сеть для cdma2000 основывается на развитой подвижной системе второго поколения стандарта ANSI-41. Технические спецификации опорной сети были разработаны в проекте партнерства по третьему поколению (утвержден в проекте 3GPP2 по состоянию на 11 июля 2002 года) и перенесены к участвующим региональным организациям по стандартизации (SDO). Чтобы удовлетворить требования пользователей и служб, система будет поддерживать различные приложения, простирающиеся от возможности узкополосной связи до возможности широкополосной связи с интегрированной персональной терминальной подвижностью.

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

Описания в разделах 6, 7 и 8, а также описания технических спецификаций, перечисленные в разделе 10, представлены только для информационных целей. Нормативная информация находится в таблицах для соответствующей спецификации.

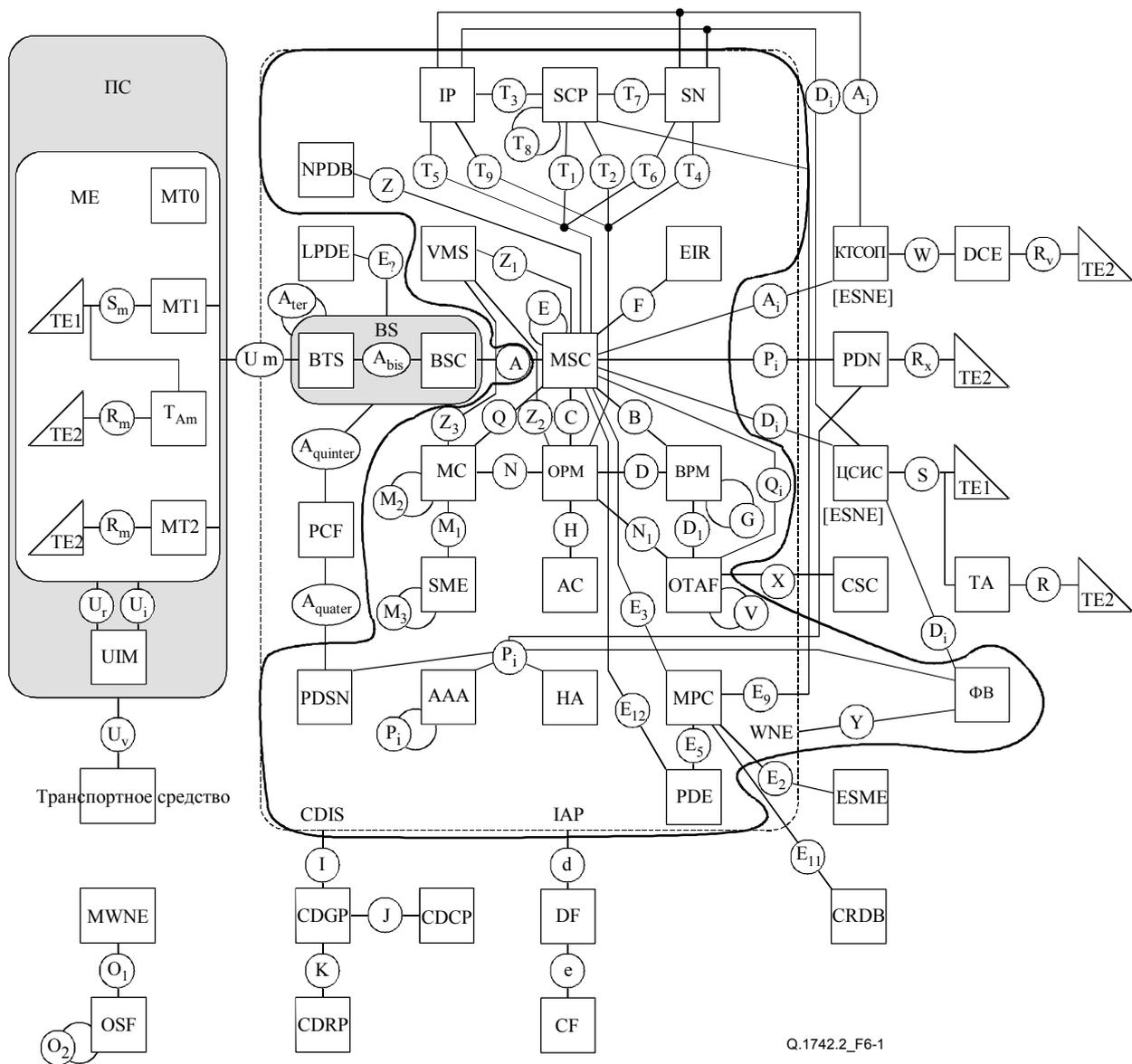
6 Основная архитектура для развитой опорной сети ANSI-41 с членом семейства сети доступа cdma2000

Основная архитектура для развитой опорной сети ANSI-41 с членом семейства сети доступа cdma2000 включает в себя опорную сеть на основе коммутации каналов и на основе коммутации пакетов, а также мультимедийный домен (область), построенный полностью с использованием протокола IP.

Следующий далее текст основывается на ссылках с [12a] по [12d].

Рисунок 6-1 представляет сетевые объекты и связанные эталонные точки, которые составляют развитую опорную сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000. Сетевые объекты представлены квадратами, треугольниками и прямоугольниками со скругленными 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-диаграммой.
- Сетевой объект представляет группу функций, а не физическое устройство. Например, коммутационный центр сети подвижной связи (MSC) является физическим устройством; он включает в себя рамки, полки, множество цепей и т. д. Физическое устройство может содержать такой единственный сетевой объект, как центр MSC, или он может содержать некоторое такое сочетание, как центр MSC, визитный регистр местонахождения (BPM), опорный регистр местоположения (OPM) и центр проверки подлинности (AC). Физическая реализация является вопросом осуществления; производитель может выбирать любое физическое осуществление сетевых объектов, либо индивидуально, либо в сочетании, пока осуществление удовлетворяет функциональным требованиям. Иногда, по практическим причинам, функциональный сетевой объект является физическим устройством. Великолепным примером этого является подвижная станция (ПС).
- Эталонная точка является концептуальной точкой, которая разделяет две группы функций. Она необязательно является физическим интерфейсом. Эталонная точка становится физическим интерфейсом только тогда, когда сетевые элементы на ее любой стороне содержатся в различных физических устройствах.
- "Коллективный объект" содержит окруженные сетевые объекты, которые являются экземплярами коллектива.
- "Составной объект" содержит окруженные сетевые объекты, которые являются частью композиции.



Q.1742.2_F6-1

- Ключ**
- ▴ □ ▽ Конкретный сетевой объект
 - ▭ Составной объект
 - ⋯ Коллективный объект
 - ⊞ Эталонная точка интерфейса
 - ⊞ Интерфейс к другому экземпляру того же сетевого объекта
 - ⋈ Пересечение линии

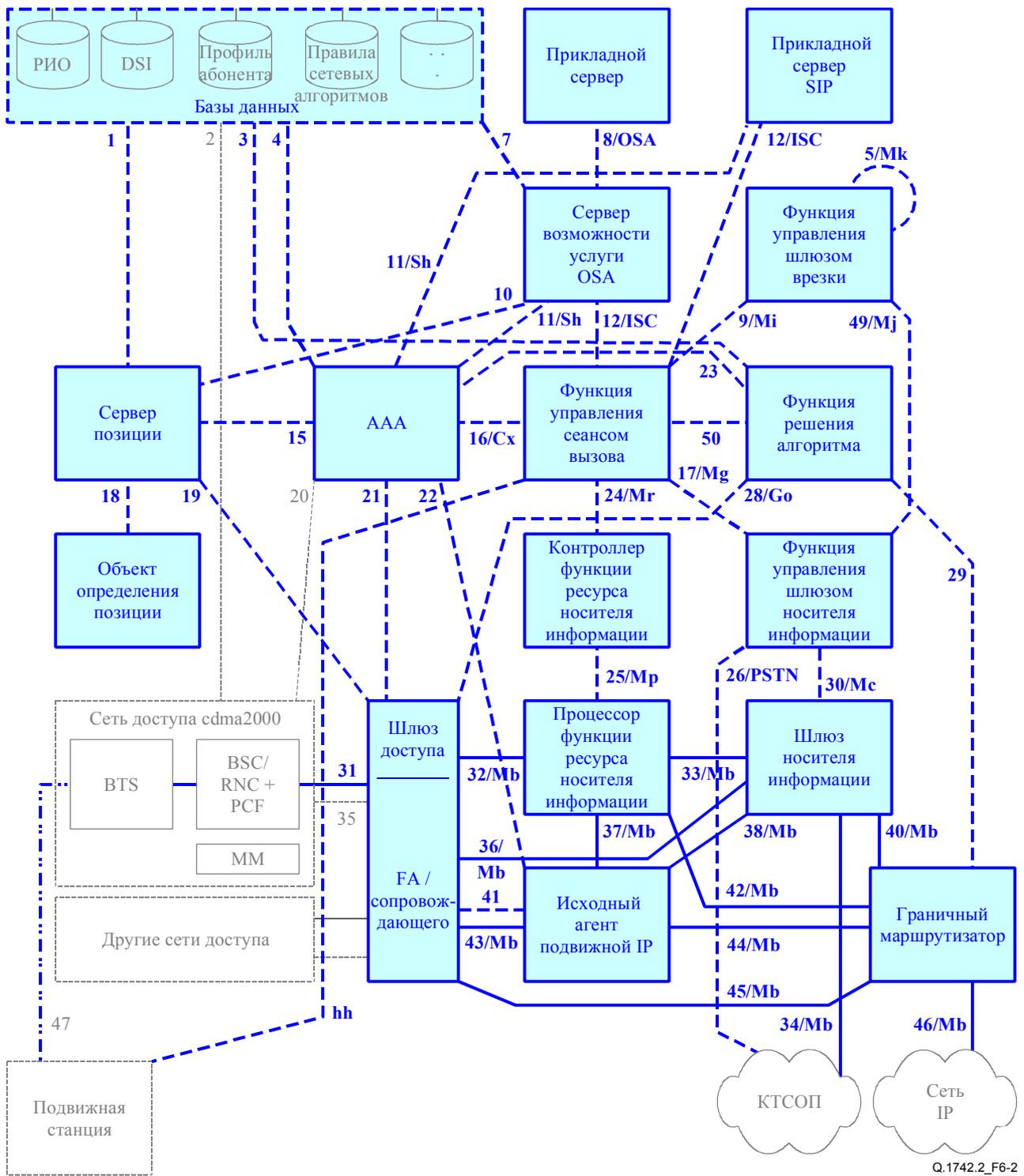
ПРИМЕЧАНИЕ. – Часть рисунка внутри сплошной линии является опорной сетью.

Рисунок 6-1/Q.1742.2 – Развитая опорная сеть ANSI-41 с эталонной моделью сети доступа cdma2000

Основная архитектура для развитой опорной сети стандарта ANSI-41 с членом семейства сети доступа cdma2000 также включает в себя мультимедийный домен (область), полностью построенный с использованием протокола IP. Следующий далее текст основывается на ссылках от [13a] до [13c].

Архитектура опорной сети MMD, полностью построенной на основе протокола IP:

Рисунок 6-2 представляет объекты опорной сети и связанные эталонные точки, которые составляют мультимедийный домен (MMD) Модели архитектуры беспроводной сети, полностью построенной на основе протокола IP. Сетевые объекты представлены квадратами и прямоугольниками; интерфейсы между сетевыми объектами являются эталонными точками, указанными с помощью номеров. Рисунок 6-2 включает в себя несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.



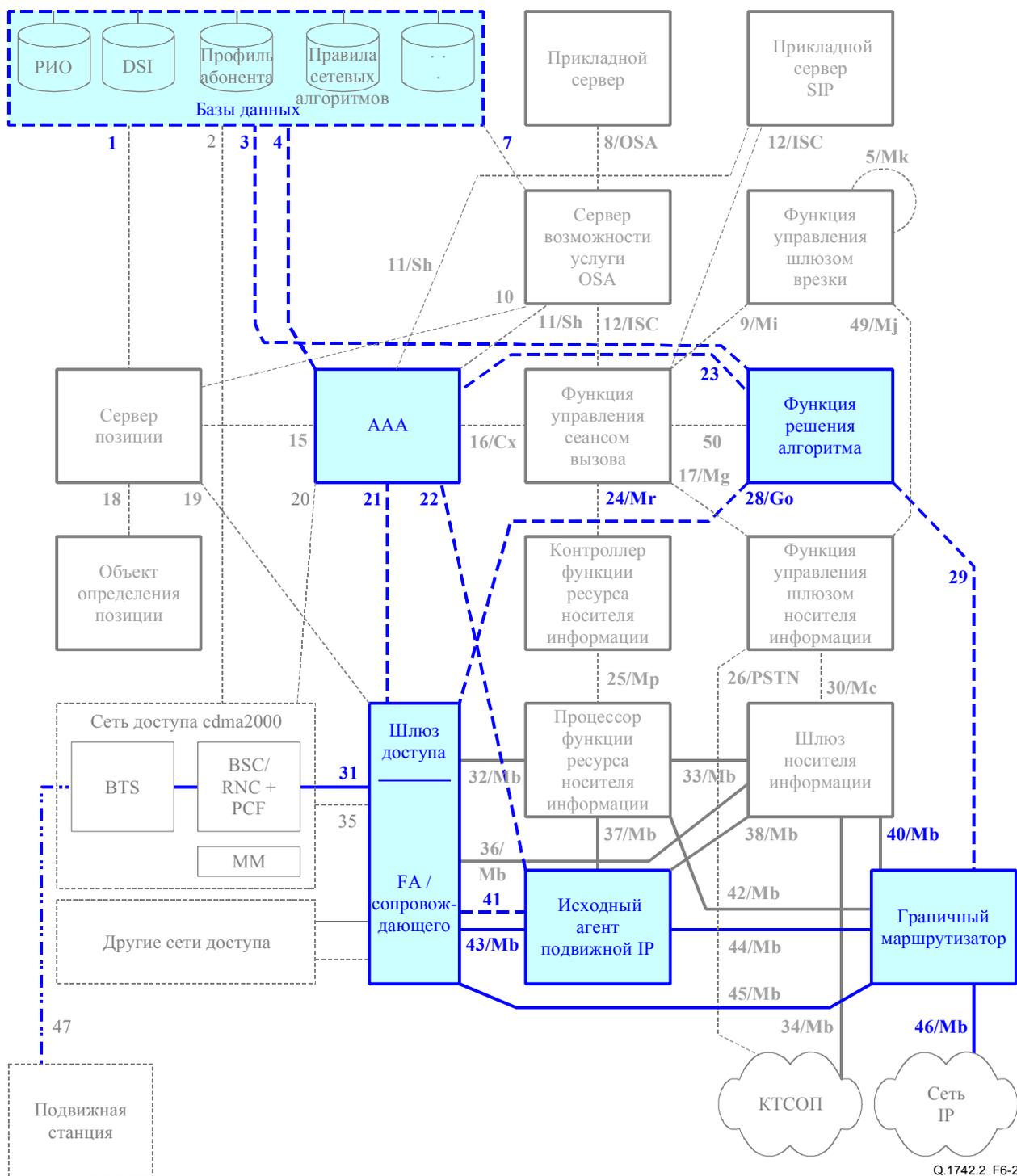
Q.1742.2_F6-2

ПРИМЕЧАНИЕ. – На рисунке 6-2 сетевые элементы и эталонные точки, обозначенные жирно и заштрихованными ("в голубом цвете"), указывают опорную сеть MMD IP.

Рисунок 6-2/Q.1742.2 – Развитая опорная сеть ANSI-41 с архитектурной моделью опорной сети MMD IP в сети доступа cdma2000

Домен MMD сети, полностью построенной на основе IP, предлагает как возможности общей поддержки пакетных сетей передачи данных, так и мультимедийных сеансов. Возможности мультимедийных сеансов построены на вершине общих возможностей поддержки пакетных сетей передачи данных. Общие возможности пакетных сетей передачи данных могут быть развернуты без возможностей мультимедийных сеансов. Некоторые сетевые объекты являются общими для обеспечения обеих возможностей.

Рисунок 6-3 показывает объекты, которые составляют часть общей поддержки пакетных сетей передачи данных для опорной сети MMD. Эти объекты известны коллективно как Подсистемы пакетной передачи данных (PDS). Рисунок 6-3 включает в себя несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.

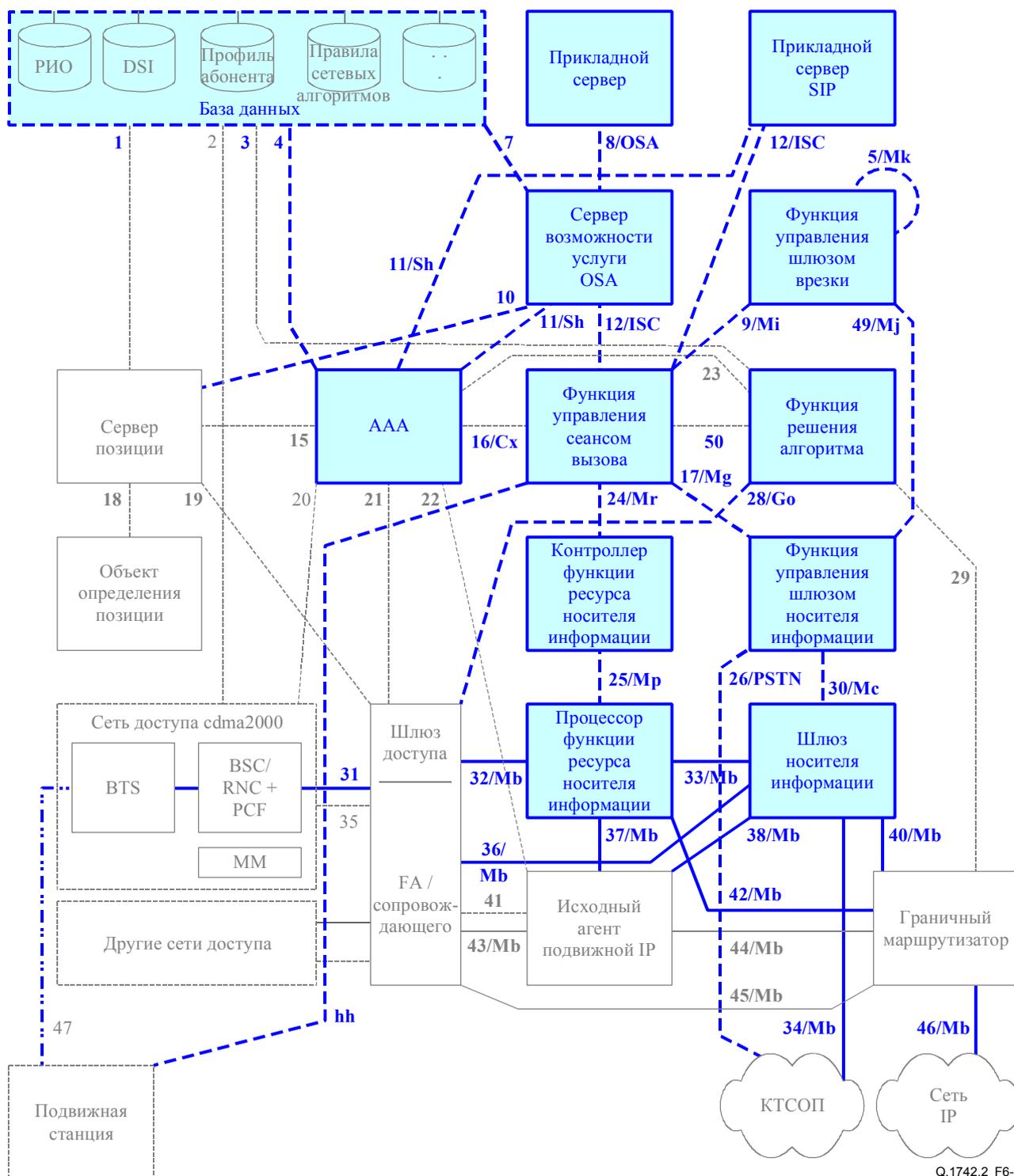


Q.1742.2_F6-2

ПРИМЕЧАНИЕ. – На рисунке 6-3 сетевые элементы и эталонные точки, обозначенные жирно и заштрихованными ("в голубом цвете"), указывают Подсистему пакетной передачи данных.

Рисунок 6-3/Q.1742.2 – Развитая опорная сеть ANSI-41 с архитектурной моделью опорной сети для подсистемы пакетной передачи данных в сети доступа cdma2000

Рисунок 6-4 показывает объекты, которые включают в себе возможности мультимедийных сеансов сети, полностью основанной с использованием протокола IP. Эти объекты известны коллективно как Подсистемы мультимедийного сеанса IP (IMS). Рисунок 6-4 включает в себя несколько эталонных точек, которые имеют двойные этикетки. Любая из этих этикеток может быть использована в спецификациях, относящихся к этим эталонным точкам.



Q.1742.2_F6-4

ПРИМЕЧАНИЕ. – На рисунке 6-4 "Подсистема мультимедийного сеанса определяется сетевыми элементами и эталонными точками, обозначенными жирно и заштрихованными (в "голубом цвете")."

Рисунок 6-4/Q.1742.2 – Развитая опорная сеть ANSI-41 с архитектурной моделью опорной сети подсистемы мультимедийных сеансов IP сети доступа cdma2000

Функции управления сеансами внутри подсистемы IMS логически соединены между собой различными путями в сценариях сеансов. Рисунок 6-5 определяет эталонные точки внутри подсистемы 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.

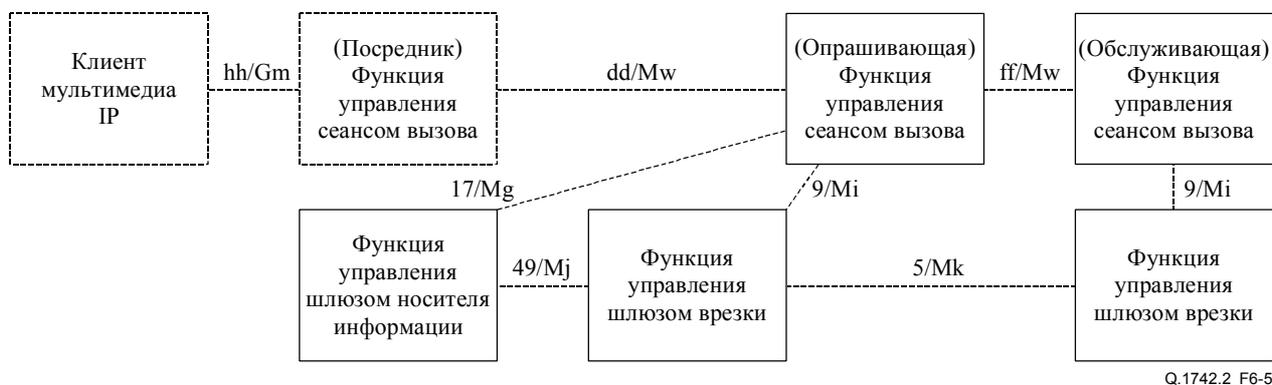


Рисунок 6-5/Q.1742.2 – Эталонная модель управления сеансом

7 Сетевые объекты

Следующий ниже текст основывается на ссылках с [12a] по [12d].

7.1 Удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета (AAA)

Объект AAA является объектом, который обеспечивает удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета на основе IP. Объект AAA удерживает безопасные ассоциации с равноправными объектами AAA, чтобы поддерживать внутренние и/или меж-административные функции домена AAA.

- Функция удостоверения подлинности обеспечивает опознавание пользователей.
- Функция санкционирования объекта AAA обеспечивает санкционирование запросов на обслуживание, основанных на профилях абонентов, и сетевой алгоритм. Она также порождает ключи, требуемые для установления безопасных ассоциаций между сетями PDSN в сетях поставщика доступа и агентов НА в исходных сетях IP .
- Функция ведения учета собирает данные тарификации, касающиеся услуг, используемых индивидуальными пользователями.

7.2 Центр удостоверения подлинности (АС)

Объект АС является объектом, который управляет информацией удостоверения подлинности, относящейся к станции ПС. Объект АС может или не может быть расположен внутри и являться неразличимым из регистра OPM. Объект АС может обслуживать более чем один регистр OPM.

7.3 Пункт сбора данных о вызове (CDCP)

Пункт CDCP является объектом, который собирает подробную информацию о вызове.

7.4 Пункт порождения данных о вызове (CDGP)

Пункт CDGP является объектом, который обеспечивает подробную информацию о вызове для пункта CDCP (в формате ANSI-124). Это может быть объект, который преобразует подробную информацию о вызове из собственного формата в стандартный формат. Вся информация от пункта CDGP к пункту CDCP должна быть в этом стандартном формате.

7.5 Источник информации данных о вызове (CDIS)

Объект CDIS является объектом, который может быть источником подробной информации о вызове. Эта информация может быть в собственном формате. Ей не требуется быть в стандартном формате.

7.6 Пункт оценки данных о вызове (CDRP)

Пункт CDRP является объектом, который принимает неоцененную подробную информацию о вызове и применяет используемую информацию тарификации и информацию, относящуюся к таксам. Информация о расходах и таксации добавляется с использованием стандартного формата.

7.7 Функция сбора (CF) – [Перехват] (CF)

Функция CF является объектом, который несет ответственность за сбор перехваченных связей для законно уполномоченного правоохранительного органа.

Функции CF обычно включают в себя:

- способность получать и обрабатывать информацию содержимого вызовов для каждого субъекта перехвата;
- способность получать информацию относительно каждого субъекта перехвата (например, связанную или не связанную с вызовом) от функции доставки и обрабатывать ее.

7.8 База данных маршрутизации координаты (CRDB)

Объект CRDB является объектом, который хранит информацию для трансляции заданной позиции, выраженной как высота и долгота к строке цифр.

7.9 Центр обслуживания клиента (CSC)

Центр CSC является объектом, где представители поставщика услуги получают телефонные вызовы от клиентов, желающих подписаться на первоначальную беспроводную услугу или запросить изменение в существующем обслуживании клиента. Объект CSC стыкуется собственным образом с функцией OTAF, чтобы осуществить изменения, относящиеся к сети и станции ПС, которые необходимы для завершения запроса на обеспечение обслуживания.

7.10 Функция доставки (DF) – [Перехват]

Функция DF является объектом, который несет ответственность за доставку перехваченных связей к одной или более функциям сбора.

Обычно функции DF включают в себя:

- способность принимать содержимое вызова для каждого субъекта перехвата по одному или более каналам от каждой функции доступа;
- способность доставлять содержимое вызова для каждого субъекта перехвата по одному или более каналам к функции сбора, как санкционировано для каждого правоохранительного органа;
- способность принимать информацию по одному или более каналам данных и составлять такую информацию в отдельный поток данных для каждого субъекта перехвата;
- способность фильтровать или выбирать информацию на перехваченном субъекте перед доставкой к функции сбора, как санкционировано для конкретного правоохранительного органа;
- дополнительная способность обнаруживать внутрисигнальные цифры сигнализации DTMF аудио для трансляции и доставки к функции сбора, как санкционировано для конкретного правоохранительного органа;
- способность дублировать и доставлять информацию по перехваченному объекту к одной или более функциям сбора, как санкционировано для каждого правоохранительного органа;
- способность обеспечивать безопасность, чтобы ограничивать доступ.

7.11 Регистр идентификации оборудования (РИО)

РИО является объектом, который представляет собой регистр, к которому в целях записи может быть присвоена тождественность оборудования пользователя. Характер, причина и использование этой информации находятся в области, подлежащей дальнейшему изучению.

7.12 Исходный агент (НА)

Агент НА является объектом, который:

- устанавливает подлинность регистраций подвижного IP от станции ПС;
- перенаправляет пакеты к компоненту внешнего агента узла PDSN, и дополнительно получает и направляет обратные пакеты от компонента внешнего агента PSDN;
- может устанавливать, поддерживать и завершать безопасные связи к узлу PDSN;
- получает информацию обеспечения из Функции AAA для пользователей;
- может назначать динамический исходный адрес IP.

7.13 Опорный регистр местонахождения (ОРМ)

Регистр ОРМ является регистром размещения, к которому в целях записи назначается тождественность пользователя, например, информации абонента [например, электронный порядковый номер (ESN), подвижный справочный номер (MDN), информация профиля, текущее местоположение, период санкционирования].

7.14 Интеллектуальная периферия (IP)

Периферия IP является объектом, который осуществляет такие специализированные функции ресурсов, как воспроизведение объявлений, сбор цифр, осуществление преобразования речи в текст и текста в речь, запись и хранение голосовых сообщений, услуги факсимиле, услуги данных и т. д.

7.15 Точка доступа перехвата (IAP)

Точка IAP является объектом, который обеспечивает для субъекта перехвата доступ для техники связи к оборудованию, средствам или услугам объекта перехвата или от него.

7.16 Функция взаимодействия (ФВ)

Функция ФВ является объектом, который обеспечивает преобразование информации от одного или более объектов беспроводной сети (WNE). Функция взаимодействия может иметь интерфейс к отдельному объекту WNE, обеспечивающему услуги преобразования. Функция ФВ может пополнять идентифицированный интерфейс между двумя объектами WNE, обеспечивая преобразование услуг к обоим объектам WNE.

7.17 Объект определения местной позиции (LPDE)

Объект LPDE облегчает определение позиции или географического местоположения беспроводного терминала. Каждый объект LPDE поддерживает одну или более технологий определения позиции. Многократные объекты LPDE, используя одну и ту же технологию, могут обслуживать зону покрытия подвижного центра позиции (MPC), а многократные объекты LPDE, каждый используя различную технологию, могут обслуживать ту же самую зону покрытия центра MPC. Местные объекты PDE (объекты LPDE) размещаются в базовой станции (БС).

7.18 Управляемый объект беспроводной сети (MWNE)

Объект MWNE (в составе коллективного объекта) или любого конкретного сетевого объекта, имеющий потребности в беспроводном административном управлении системы операций, включая другую систему операций.

7.19 Центр сообщений (МС)

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

7.20 Центр подвижной позиции (MPC)

Центр MPC выбирает элемент PDE, чтобы определить позицию подвижной станции. Центр MPC может ограничивать доступ к информации позиции (например, требовать, чтобы станция ПС была занята в экстренном вызове или только выпускать информацию позиции к санкционированным сетевым элементам).

7.21 Коммутационный центр сети подвижной связи (MSC)

Центр MSC переключает трафик режима коммутации каналов, берущий начало в станции ПС или завершающийся в станции ПС. Центр обычно подключается, по крайней мере, к одной станции BS. Он может подключаться к другим сетям общего пользования (КТСОП, ЦСИС и т. д.), к другим центрам MSC в той же самой сети или к центрам MSC в различных сетях. Центр MSC может хранить информацию, чтобы поддерживать эти возможности.

7.22 База данных портативности номера (NPDB)

База данных NPDB является объектом, который обеспечивает информацию портативности для портативных справочных номеров.

7.23 Функция обеспечения обслуживания через эфир (OTAF)

Функция OTAF является объектом, который стыкуется частным образом с центрами CSC, чтобы поддерживать деятельность по обеспечению обслуживания. Функция OTAF осуществляет стык с центром MSC, чтобы отсылать станции ПС указания, необходимые для завершения запросов по обеспечению обслуживания.

7.24 Сеть пакетных данных (PDN)

Сеть PDN, такая, как Интернет, обеспечивает транспортный механизм пакетной передачи данных между обрабатываемыми сетевыми объектами, способными использовать такие услуги.

7.25 Узел обслуживания пакетных данных (PDSN)

Узел PDSN направляет трафик пакетных данных, который берет начало в станции ПС или завершается в станции ПС. Узел PDSN устанавливает, поддерживает и завершает сеансы уровня звена к станциям ПС. Узел PDSN может осуществлять стыковку к одной или более станциям ПС и может осуществлять стыковку к одному или более узлам PDN.

7.26 Объект определения позиции (PDE)

Объект PDE облегчает определение позиции или географического местоположения беспроводного терминала. Каждый объект PDE поддерживает одну или более технологий определения позиции. Многократные объекты PDE, используя ту же самую технологию, могут обслуживать зону покрытия центра подвижной позиции (MPC), а многократные объекты PDE, каждый используя различную технологию, могут обслуживать ту же самую зону покрытия центра MPC.

7.27 Пункт управления обслуживанием (SCP)

Пункт SCP является объектом, который действует в качестве базы данных реального масштаба времени и системы обработки транзакций, которые обеспечивают управление обслуживанием и функциональными возможностями данных услуги.

7.28 Узел обслуживания (SN)

Узел SN является объектом, который обеспечивает управление обслуживанием, данные услуги, специализированные источники и функции управления вызовом для поддержки услуг, связанных с носителями.

7.29 Объект короткого сообщения (SME)

Объект SME является объектом, который складывает и расчленяет на составные части короткие сообщения. Объект SME может или не может располагаться внутри и быть неразличимым от регистра OPM, центра MC, регистра BPM, станции ПС или центра MSC.

7.30 Визитный регистр местонахождения (BPM)

Регистр BPM является регистром местоположения, отличающимся от регистра OPM, используемого центром MSC для извлечения информации для обработки вызовов к гостевому (визитному) абоненту или от него. Регистр BPM может или не может располагаться внутри и быть неразличимым от центра MSC. Регистр BPM может обслуживать более чем один центр MSC.

7.31 Центр голосовых сообщений (VMS)

Центр VMS хранит полученные голосовые сообщения, сообщения данных, например, электронную почту или оба типа сообщений, и поддерживает метод по извлечению предварительно сохраненных сообщений. Центр VMS может также поддерживать (на основе справочного номера) уведомление о присутствии накопленных сообщений и уведомление об изменении в количестве голосовых сообщений, сообщений данных или обоих типов сообщений, которые ожидают извлечения.

7.32 Объект беспроводной сети (WNE)

Сетевой объект в беспроводном коллективном объекте.

Остающийся текст в этом разделе основывается на ссылках с [13a] по [13c].

7.33 Шлюз доступа (AGW)

Шлюз AGW CDMA2000 состоит из узла PDSN и других логических функций, требуемых для осуществления стыка опорной сети с сетью RAN CDMA2000.

- Узел PDSN направляет трафик пакетных данных, который был порожден станцией ПС или завершен станцией ПС. Узел PDSN устанавливает, поддерживает и завершает протоколы уровня звена к станциям ПС. Узел PDSN может осуществлять стык с одной или более станциями ПС и может осуществлять стык с одним или более узлов PDN.

7.34 Прикладной сервер

Прикладной сервер предоставляет для беспроводных абонентов услуги сети с добавленной стоимостью. К этим услугам можно получить доступ через сервер возможности услуги OSA (OSA-SCS) или получить доступ непосредственно из подвижной станции пользователя через другие сетевые объекты, путем прохода через сервер OSA-SCS.

7.35 Удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета (AAA)

Объект AAA является объектом, который обеспечивает удостоверение подлинности, санкционирование и ведение учета на основе IP. Объект AAA удерживает безопасные ассоциации с равноправными объектами AAA, чтобы поддерживать внутренние административные или меж-административные функции домена AAA.

- Функция удостоверения подлинности является объектом, который обеспечивает удостоверение подлинности окончательных устройств и абонентов.
- Функция санкционирования обеспечивает санкционирование запросов на услуги и/или ширину полосы пропускания частот и т. д., и имеет доступ к хранилищу алгоритмов, справочным службам, профилю абонента и регистру устройства.
- Функция ведения учета собирает данные, касающиеся услуг, качества обслуживания (QoS) и мультимедийных ресурсов, запрашиваемых и используемых индивидуальными абонентами.

7.36 Граничный маршрутизатор (BR)

Маршрутизатор BR соединяет опорную сеть с равноправными сетями (например, другие поставщики услуг, корпоративные сети, Интернет). Маршрутизатор BR выполняет маршрутизацию пакетов IP, протоколы маршрутизации внешнего шлюза и наблюдение за входящим и исходящим трафиком, обеспечивая соответствие трафика определенным Соглашениям по уровню обслуживания, установленным с равноправными сетями. Маршрутизатор BR может перехватывать любые запросы на распределение качества QoS и выпускать запрос к функции решения алгоритма (PDF), которая должна проверить, что запрашиваемое исходящее и/или входящее качество обслуживания QoS является доступным. Успешный отклик от функции PDF может заставить маршрутизатор BR переадресовать запрос на размещение полосы пропускания частот к его конечному пункту назначения.

7.37 Функция управления шлюзом врезки (BGCF)

Функция 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)

Функция CSCF устанавливает, наблюдает, поддерживает и освобождает мультимедийные сеансы и управляет взаимодействиями услуг пользователей.

7.39 Базы данных (DB)

Информация в базах данных DB опорной сети может включать в себя, но не ограничиваться этим, регистр РИО, динамическую информацию абонента, правила сетевых алгоритмов и данные профиля абонента.

7.40 Клиент мультимедиа IP

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

7.41 Сеть IP

Сеть IP соответствует пакетным сетям передачи данных на основе протокола IP, которые обеспечивают транспортный механизм между опорной сетью и внешними сетями IP. Сеть IP представляет пакетные сети, подключенные к опорной сети, включая Интернет общего пользования, частные опорные сети IP и такие частные сети IP, как корпоративные внутренние сети.

7.42 Шлюз носителя информации (MGW)

Шлюз MGW обеспечивает интерфейс между пакетной конфигурацией Опорной сети и конфигурацией сети с коммутацией каналов из сети КТСОП для трафика носителя, когда оборудован возможностями коммутации каналов. Шлюз MGW может обеспечивать функции кодирования речевых сигналов и транскодирования в отношении трафика носителя. Шлюз MGW может также обеспечивать функции модема для преобразования потоков цифровых байтов в тональные частоты модема и наоборот, находящихся на цепях, а также может обеспечивать возможность завершения соединений двухточечного протокола PPP. Он также обеспечивает выполнение алгоритма относительно его действий и ресурсов.

7.43 Функция управления шлюзом носителя информации (MGCF)

Функция 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 модификацию использования таких ресурсов.

7.44 Контроллер функции ресурса носителя информации (MRFC)

Контроллер MRFC, в сочетании с процессором MRFP, обеспечивает набор ресурсов внутри опорной сети, которые являются полезными при поддержке услуг для абонентов. Контроллер MRFC, в сочетании с процессором MRFP, обеспечивает многоходовые мосты конференц-связи, услуги воспроизведения объявлений, услуги воспроизведения тональных частот и т. д.

7.45 Процессор функции ресурса носителя информации (MRFP)

Процессор MRFP, в сочетании с управляющим объектом, обеспечивает многоходовые мосты конференц-связи, услуги воспроизведения объявлений, услуги воспроизведения тональных частот и т. д.

7.46 Исходный агент подвижного IP (HA)

Агент HA обеспечивает две главные функции: регистрацию текущей точки прикрепления пользователя и переадресацию пакетов IP к текущей точке прикрепления пользователя и от него [забота об адресе IPv4 (CoA) и/или совместно размещенный IPv6 CoA]. Агент HA получает запросы

на регистрацию, используя протокол подвижного IP, и использует информацию в таких запросах для обновления внутренней информации относительно текущей точки прикрепления пользователя, т. е. текущий адрес IP, подлежащий использованию для передачи пакетов IP к пользователю и получения пакетов от него. Агент НА взаимодействует с объектом AAA, чтобы получать запросы на регистрацию подвижного IP, которые были проверены на подлинность, и возвращать отклики на регистрации подвижного IP. Агент НА также взаимодействует со шлюзом доступа для получения последующих запросов на регистрацию подвижного IP. Агент НА может взаимодействовать с несколькими сетевыми объектами в осуществлении их работы по переадресации пакетов IP к текущей точке прикрепления пользователя.

7.47 Подвижная станция (ПС)

Станция ПС является беспроводным терминалом, используемым абонентами для доступа к услугам домена наследия ПС или мультимедийного домена IP через радиointерфейс. Станции ПС включают в себя портативные блоки (например, блоки, размещаемые в руке), блоки, установленные в транспортных средствах, и до некоторой степени парадоксально, станции ПС фиксированного местоположения. Станция ПС является оборудованием интерфейса, используемым для завершения радиотракта у абонента. Станция ПС является объектом ME с программируемым модулем UIM.

7.48 Сервер возможности услуги OSA (OSA-SCS)

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

7.49 Функция решения алгоритма (PDF)

Функция PDF обеспечивает административное управление ресурсами QoS опорной сети внутри своей собственной опорной сети, необходимое для поддержки услуг к сетевым пользователям. Она осуществляет связь со шлюзом доступа для обеспечения санкционирования распределений ресурсов. Функция PDF принимает решения по алгоритмам относительно использования ресурсов QoS опорной сети внутри своей собственной сети, включая соображения по соглашениям об уровне обслуживания (SLAs).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Поддержание соглашений SLA оставлено для дальнейшего изучения.

Информация алгоритма QoS для использования сетевых ресурсов может быть направлена к функции PDF и помещена в быстросействующую память с помощью функции PDF.

7.50 Объект определения позиции (PDE)

Объект PDE осуществляет связь с сервером позиции для определения точной географической позиции станции ПС на основе входных данных, предоставляемых сервером позиции.

7.51 Сервер позиции

Сервер позиции обеспечивает информацию о географической позиции к запрашивающим объектам.

7.52 Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (КТСОП)

Сеть КТСОП определяется согласно соответствующим применяемым национальным и региональным стандартам.

8 Эталонные точки

Следующий далее текст основывается на ссылках с [12a] по [12d].

8.1 Эталонная точка В

Эталонная точка В является интерфейсом между центром MSC и регистром ВРМ.

8.2 Эталонная точка C

Эталонная точка C является интерфейсом между центром MSC и регистром OPM.

8.3 Эталонная точка D

Эталонная точка D является интерфейсом между регистрами BPM и OPM.

8.4 Эталонная точка d

Эталонная точка d является интерфейсом между IAP и DF.

8.5 Эталонная точка D₁

Эталонная точка D₁ является интерфейсом между функцией OTAF и регистром BPM.

8.6 Эталонная точка D_i

Эталонная точка D_i является интерфейсом между:

- IP и ЦСИС;
- ФВ и ЦСИС;
- MSC и ЦСИС (ESBE);
- SN и ЦСИС.

8.7 Эталонная точка E

Эталонная точка E является интерфейсом между центрами MSC.

8.8 Эталонная точка E₃

Эталонная точка E₃ является интерфейсом между центрами MPC и MSC.

8.9 Эталонная точка E₅

Эталонная точка E₅ является интерфейсом между центром MPC и элементом PDE.

8.10 Эталонная точка E₉

Эталонная точка E₉ является интерфейсом между центром MPC и пунктом SCP.8.11.

8.11 Эталонная точка E₁₁

Эталонная точка E₁₁ является интерфейсом между CRDB и MPC.

8.12 Эталонная точка E₁₂

Эталонная точка E₁₂ является интерфейсом между центром MSC и элементом 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 центром MSC и регистром РИО.

8.15 Эталонная точка G

Эталонная точка G является интерфейсом между регистрами BPM.

8.16 Эталонная точка Н

Эталонная точка Н является интерфейсом между регистром OPM и центром AC.

8.17 Эталонная точка I

Эталонная точка I является интерфейсом между источником CDIS и пунктом CDGP.

8.18 Эталонная точка J

Эталонная точка J является интерфейсом между пунктами CDGP и CDCP.

8.19 Эталонная точка K

Эталонная точка K является интерфейсом между пунктами CDGP и CDRP.

8.20 Эталонная точка L

Зарезервирована.

8.21 Эталонная точка M₁

Эталонная точка M₁ является интерфейсом между объектом SME и центром MC.

8.22 Эталонная точка M₂

Эталонная точка M₂ является интерфейсом центра MC.

8.23 Эталонная точка M₃

Эталонная точка M₃ является интерфейсом между объектами SME.

8.24 Эталонная точка N

Эталонная точка N является интерфейсом между регистром OPM и центром MC.

8.25 Эталонная точка N₁

Эталонная точка N₁ является интерфейсом между регистром OPM и функцией OTAF.

8.26 Эталонная точка O₁

Эталонная точка O₁ является интерфейсом между объектом MWNE и функций 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:

- AAA и AAA;
- AAA и PDN;
- ФВ и PDN;
- MSC и PDN; плюс
- PDSN и PDN.

8.29 Эталонная точка Q

Эталонная точка Q является интерфейсом между центрами MC и MSC.

8.30 Эталонная точка Q₁

Эталонная точка Q₁ является интерфейсом между центром MSC и функцией OTAF.

8.31 Эталонная точка T₁

Эталонная точка T₁ является интерфейсом между центром MSC и пунктом SCP.

8.32 Эталонная точка T₂

Эталонная точка T₂ является интерфейсом между регистром OPM и пунктом SCP.

8.33 Эталонная точка T₃

Эталонная точка T₃ является интерфейсом между IP и пунктом SCP.

8.34 Эталонная точка T₄

Эталонная точка T₄ является интерфейсом между регистром OPM и узлом SN.

8.35 Эталонная точка T₅

Эталонная точка T₅ является интерфейсом между IP и центром MSC.

8.36 Эталонная точка T₆

Эталонная точка T₆ является интерфейсом между центром MSC и узлом SN.

8.37 Эталонная точка T₇

Эталонная точка T₇ является интерфейсом между SCP и узлом SN.

8.38 Эталонная точка T₈

Эталонная точка T₈ является интерфейсом между пунктами SCP.

8.39 Эталонная точка T₉

Эталонная точка T₉ является интерфейсом между регистром OPM и IP.

8.40 Эталонная точка V

Эталонная точка V является интерфейсом между функциями OTAF.

8.41 Эталонная точка X

Эталонная точка X является интерфейсом между центром CSC и функцией OTAF.

8.42 Эталонная точка Y

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

8.43 Эталонная точка Z

Эталонная точка Z является интерфейсом между центром MSC и NPDB.

8.44 Эталонная точка Z₁

Эталонная точка Z₁ является интерфейсом между центром MSC и VMS.

8.45 Эталонная точка Z₂

Эталонная точка Z₂ является интерфейсом между регистром OPM и VMS.

8.46 Эталонная точка Z₃

Эталонная точка Z₃ является интерфейсом между центром МС и VMS.

Остающаяся часть текста в этой секции основывается на ссылках с [13a] по [13c].

Интерфейс существует тогда, когда два сетевых объекта взаимно соединяются через точно одну эталонную точку потока сигнализации или носителя. Эталонными точками и их связанными элементами являются:

8.47 Эталонная точка 1

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

8.48 Эталонная точка 2

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

8.49 Эталонная точка 3

Эталонная точка 3 является интерфейсом сигнализации между базами данных и функцией решения алгоритма (только для мультимедийного домена).

8.50 Эталонная точка 4

Эталонная точка 4 является интерфейсом сигнализации между базами данных и объектом AAA.

8.51 Эталонная точка 5/Mk

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

8.52 Эталонная точка 6

Эталонная точка 6 является интерфейсом сигнализации между базами данных и поддержкой домена ПС наследия (только для домена наследия ПС).

8.53 Эталонная точка 7

Эталонная точка 7 является интерфейсом сигнализации между сервером возможности услуги OSA и базами данных.

8.54 Эталонная точка 8/OSA

Эталонная точка 8/OSA является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером OSA и сервером возможности услуги OSA. Эталонная точка 8/OSA может использовать технику стыковки, которая поддерживает широкий спектр возможностей, простирающихся от безопасных [например, такие интерфейсы программирования приложений, как Парлэй (Parlay), используемые для участников, которые не являются надежными] до небезопасных участников (например, используемых для доверенных участников).

8.55 Эталонная точка 9/Mi

Эталонная точка 9/Mi является интерфейсом сигнализации между функцией BGCF гостевой (посещаемой) сети и обслуживающей функцией CSCF исходной сети услуги.

8.56 Эталонная точка 10

Эталонная точка 10 является интерфейсом сигнализации между сервером позиции и сервером возможности услуги OSA (только для мультимедийного домена).

8.57 Эталонная точка 11/Sh

Эталонная точка 11/Sh является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером SIP и сервером возможности услуги OSA и AAA для удостоверения подлинности услуги пользователя и/или санкционирования и извлечения информации из базы данных MMD (только для мультимедийного домена).

8.58 Эталонная точка 12/ISC

Эталонная точка 12/ISC является интерфейсом сигнализации между прикладным сервером SIP и функцией управления вызовом, а также между сервером возможности услуги OSA и функцией управления сеансом вызова для управления услугой (только для мультимедийного домена).

8.59 Эталонная точка 13

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

8.60 Эталонная точка 14

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

8.61 Эталонная точка 15

Эталонная точка 15 является интерфейсом сигнализации между сервером позиции и объектом AAA.

8.62 Эталонная точка 16/Cx

Эталонная точка 16/Cx является интерфейсом сигнализации между объектом AAA 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 позиции и объектом определения позиции.

8.65 Эталонная точка 19

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

8.66 Эталонная точка 20

Эталонная точка 20 является интерфейсом сигнализации между объектом AAA и сетью доступа cdma2000 (только для мультимедийного домена).

8.67 Эталонная точка 21

Эталонная точка 21 является интерфейсом сигнализации между объектом AAA и шлюзом доступа.

8.68 Эталонная точка 22

Эталонная точка 22 является интерфейсом сигнализации между объектом AAA и исходным агентом подвижного IP.

8.69 Эталонная точка 23

Эталонная точка 23 является интерфейсом сигнализации между объектом AAA и функцией решения алгоритма (только для мультимедийного домена).

8.70 Эталонная точка 24/Mr

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

8.71 Эталонная точка 25/Mr

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

8.72 Эталонная точка 26/КТСОП

Эталонная точка 26/КТСОП 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 носителя между сетью доступа cdma2000 и шлюзом носителя информации (только для домена ПС наследия).

8.74 Эталонная точка 28/Go

Эталонная точка 28/Go является интерфейсом сигнализации между функцией решения алгоритма и шлюзом доступа.

8.75 Эталонная точка 29

Эталонная точка 29 является интерфейсом сигнализации между функцией решения алгоритма и граничным маршрутизатором.

8.76 Эталонная точка 30/Mc

Эталонная точка 30/Mc 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 носителя между сетью доступа cdma2000 и шлюзом доступа.

8.78 Эталонная точка 32/Mb

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

8.79 Эталонная точка 33/Mb

Эталонная точка 33/Mb является интерфейсом потока носителя между процессором функции ресурса носителя информации и шлюзом носителя информации.

8.80 Эталонная точка 34/Mb

Эталонная точка 34/Mb является интерфейсом потока носителя 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 потока носителя между шлюзом доступа и шлюзом носителя информации (только для мультимедийного домена).

8.83 Эталонная точка 37/Мб

Эталонная точка 37/Мб является интерфейсом потока носителя между процессором функции ресурса носителя информации и исходным агентом подвижного IP (только для мультимедийного домена).

8.84 Эталонная точка 38/Мб

Эталонная точка 38/Мб является интерфейсом потока носителя между шлюзом носителя информации и исходным агентом подвижного IP (только для мультимедийного домена).

8.85 Эталонная точка 39

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

8.86 Эталонная точка 40/Мб

Эталонная точка 40/Мб является интерфейсом потоков носителей между шлюзом носителя информации и граничным маршрутизатором.

8.87 Эталонная точка 41

Эталонная точка 41 является интерфейсом сигнализации между шлюзом доступа и исходным агентом подвижного IP.

8.88 Эталонная точка 42/Мб

Эталонная точка 42/Мб является интерфейсом потоков носителей между процессором функции ресурса носителя информации и граничным маршрутизатором.

8.89 Эталонная точка 43/Мб

Эталонная точка 43/Мб является интерфейсом потоков носителей между шлюзом доступа и исходным агентом подвижного IP.

8.90 Эталонная точка 44/Мб

Эталонная точка 44/Мб является интерфейсом потока носителя между исходным агентом подвижного IP и граничным маршрутизатором.

8.91 Эталонная точка 45/Мб

Эталонная точка 45/Мб является интерфейсом потока носителя между шлюзом доступа и граничным маршрутизатором.

8.92 Эталонная точка 46/Мб

Эталонная точка 46/Мб является интерфейсом потока носителя между граничным маршрутизатором и сетью IP.

8.93 Эталонная точка 47

Эталонная точка 47 является радиозвеном (интерфейс по эфиру) между подвижной станцией и сетью доступа cdma2000.

8.94 Эталонная точка 48

Эталонная точка 48 является интерфейсом сигнализации между сетью доступа cdma2000 и поддержкой домена ПС наследия (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 решения алгоритма и P-CSCF (только для мультимедийного домена).

9 Структура технических спецификаций

Этот раздел предоставляет обзор спецификаций для этого члена семейства ИМТ-2000, основанный на развитой опорной сети ANSI-41 с сетью доступа cdma2000. Подробности для этих спецификаций можно найти в разделе 10.

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

Схема нумерации документа 3GPP2 указывается следующим образом:

A.Bcccc-w-x версия y.z,

где:

- 1) Буква А обозначает группу TSG (A, C, N, P, S), разработавшую спецификацию, где:
 - TSG-A разрабатывает спецификации сети RAN (т. е. А-интерфейс);
 - TSG-C разрабатывает спецификации интерфейса по эфиру;
 - TSG-N разрабатывает спецификации межсистемных интерфейсов;
 - TSG-P разрабатывает спецификации пакетной передачи данных;
 - TSG-S разрабатывает спецификации аспектов обслуживания и систем, включая описания требований стадии 1 и спецификации OAM&P.
- 2) Буква В обозначает проект, отчет, спецификацию (P, R, S).
- 3) Буквы сsss обозначают номер из четырех (4) цифр, который определяет конкретную спецификацию.
- 4) Буква w обозначает пересмотр:
 - 0 есть первый выпуск (0-й пересмотр);
 - буква А есть первый пересмотр;
 - и так далее.
- 5) Буква х обозначает, является ли это началом пересмотра или дополнением:
 - 0 есть начальный пересмотр и используется тогда, когда документ создается впервые;
 - 1 есть первое дополнение;
 - 2 есть второе дополнение;
 - и так далее.

- 6) Буква *u* есть индикатор "выпуск пункта" – 0 используется, когда документ создается впервые; число увеличивается всякий раз, когда одобрено для опубликования пленарным собранием группы TSG (например, 1 является первым одобрением пленарным собранием для публикации).
- 7) Буква *z* есть внутренний уровень редактирования. Уровень *z* внутреннего уровня редактирования всегда переустанавливается в 0, когда документ утверждается приемлемым пленарным собранием. Он увеличивается объектом (например, рабочей группой), который разрабатывает документ для каждого нового отредактированного выпуска.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Если указатель *w* и указатель *x* оба равны 0, то тогда никакой указатель не нуждается во включении.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Секция ссылки документа не нуждается во включении "версия *u.z*", пока это специально не потребуется для решения вопроса технической несовместимости, которая могла бы существовать.

10 Технические спецификации

Все даты в таблицах раздела 10 форматированы в виде "день-месяц-год". Если для документа не показан день, то тогда форматом является "месяц-год"¹.

10.1 Спецификации RAN серии A

Спецификации RAN серии A 3GPP2 выходят за рамки сферы действия этой Рекомендации. Спецификации сетевых интерфейсов сети радиодоступа к опорной сети для семейства систем cdma2000 (развитая опорная сеть ANSI-41 с сетью доступа cdma2000) будут упомянуты в новом выпуске Рекомендации МСЭ-R М.1457-1.

10.2 Межсистемные спецификации

10.2.1 N.S0003-0 v.1.0 – Модуль тождественности пользователя (апрель 2001 года)

Этот стандарт определяет усовершенствования, требуемые для поддержки подвижных станций, оборудованных модулями идентификации пользователя (UIM). Модуль UIM обеспечивает функциональные возможности для определенных типов подвижных станций, чтобы давать возможность им действовать на беспроводной сети.

Этот документ определяет требования для беспроводной сети, чтобы поддерживать подвижные станции, оборудованные модулями UIM. Модуль UIM обеспечивает совместимые подвижные станции параметрами, требуемыми от подвижных станций, действующих в конфигурации TTA/EIA-41, и конкретные дополнительные функциональные возможности, являющиеся уникальными для подвижных станций, оборудованных UIM.

Модуль UIM может быть одним из двух форм, либо как интегрированный в составе подвижной станции, или как сменный, так чтобы его можно было вставить или удалить из подвижного оборудования. Этот документ обращается только к сменному UIM (R-UIM).

¹ Примечание по номенклатуре документов ассоциации TTA: перед тем, как ассоциация TTA была аккредитована, документы создавались под эгидой ассоциации EIA. После того, как ассоциация TTA была аккредитована в качестве организации по развитию стандартов, документы были именованы, начиная с обозначения TTA/EIA. Документы TTA могут сейчас выступать самостоятельно, поскольку с 2000 года, документы озаглавлены только как TTA. Стандарт IS был промежуточным стандартом, действительным на 3 года, и такая система наименования больше не используется для новых документов.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0003-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0003v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0003-v10.pdf

10.2.2 N.S0004-0 v 1.0 – Фаза 2 WIN (апрель 2001 года)

- Запуски для предпочитаемого языка
- Услуга уведомления о начислении оплаты – Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов
- Тарификация с повышенной таксой
- Вызов, свободный от оплаты

Тарификация с повышенной таксой (PRC), вызов, свободный от оплаты (FPH) и услуга уведомления о начислении платы (НП) являются услугами, которые относятся к тарификации, обеспечивающими набор усовершенствованных беспроводных возможностей тарификации. Отклонение нежелательных беспокоящих вызовов (RUAC) является услугой экранирования, которая блокирует нежелательные беспокоящие вызовы к абоненту. Усовершенствованный предпочитаемый язык (EPL) использует возможности беспроводной интеллектуальной сети (WIN) для обеспечения объявлений к абоненту на языке, предпочитаемом абонентом. Эта спецификация представляет рекомендованный план для осуществления возможностей WIN, которые поддерживают эти свойства. Возможности WIN существуют для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0004-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0004-0v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0004-0v10.pdf

10.2.3 N.S0005-0 Версия 1.0 – Межсистемные операции сотовой радиосвязи (нет даты)

(О) Цель этого документа состоит в идентификации тех сотовых услуг, которые требуют межсистемного сотрудничества, а также в представлении общих предпосылок, в сравнении с которыми такие услуги должны быть обеспечены, и подведение итога по принципиальным соображениям, которые направляли и руководили конкретными подходами, предпринятыми в процедурных рекомендациях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	YD/T 1031-1999	1.0	Опубликован	-12-1999	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 – Основанная на S-41-C многополосная система PCS, пересмотр: 0 (28 января 2000 года)

Этот документ представляет рекомендации для поддержки многополосных переключений станций (хэндоф) (1800 МГц к 1800 МГц, 1800 МГц к 800 МГц, 800 МГц к 1800 МГц и 800 МГц к 800 МГц).

Эта Рекомендация определяет многополосные переключения станций (хэндоф), которые должны содержать в себе:

- внутрисполосные межсистемные переключения станций (800 МГц сотовое в 800 МГц сотовое и 1800 МГц PCS в 1800 МГц PCS); плюс
- внутрисполосные межсистемные переключения станций (1800 МГц PCS в 800 МГц сотовое и 800 МГц сотовое в 1800 МГц PCS);
- переключения (хэндоф) для подвижных станций (ПС), поддерживающих режимы работы AMPS, CDMA, NAMPS и TDMA.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0006	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TSB76		Опубликован	01-09-1996	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB76
TTA	TTAE.3G-N.S0006 v1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0006v1.0.0.pdf
TTC	JP-3GB-N.S0006	1	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0006.pdf

10.2.5 N.S0008 Версия 1.0 – Услуги в режиме с коммутацией каналов (нет даты)

Этот стандарт представляет рекомендованный план для осуществления единообразных свойств для использования в сотовой радиотелефонной службе. Его намерением является описание услуг и свойств так, что манера, в которой абонент может помещать вызовы, используя такие свойства и услуги, может оставаться в разумных пределах согласованной от системы к системе. Он не намерен приказывать, чтобы такие конкретные предложения услуг требовались от всех поставщиков услуг.

Услуги:

- Услуга асинхронных данных (ADS);
- Секретность данных (DP);
- Услуга факсимиле группы 3 (G3 Fax);
- Обсуждение условий обслуживания (SN);
- Функции завершения подвижности.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0008	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0008.pdf

10.2.6 N.S0009-0 Версия 1.0 – IMSI (нет даты)

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0009-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0009.pdf

10.2.7 N.S0010-0 Версия 1.0 – Усовершенствованные свойства в широкополосных системах с распределенным спектром (нет даты)

Для этого пересмотра этого стандарта, усовершенствованные свойства CDMA включают в себя: выбор системы, направляемый сетью (NDSS) и конфиденциальность абонента (SC), поддерживаемые идентификацией ВОПС.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0010-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0010.pdf

10.2.8 N.S0011-0 Версия 1.0 – OTASP и OTAPA (нет даты)

Этот документ представляет рекомендации для поддержки через эфир возможности "Обеспечение услуги" (OTASP) и "Администрирование параметра" (OTAPA).

Конкретно, этот документ включает в себя рекомендации стадии-1 для свойства абонента OTASP и описания сетевых свойств OTAPA. Он также предоставляет рекомендации по межсистемным операциям для поддержки возможности OTASP & OTAPA для интерфейсов по эфиру CDMA и TDMA, с операциями и сценариями стадии-2, операциями и определениями параметров стадии-3 плюс процедуры стадии-3.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0011-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0011.pdf

10.2.9 N.S0012-0 CNAP/CNAR пересмотр: 0 (28 января 2000 года)

Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления представления вызывающего названия (CNAP) и ограничения вызывающего названия (CNAR) для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0012-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0012.pdf

10.2.10 N.S0013-0 Версия 1.0 – Фаза 1 WIN (нет даты)

Беспроводная интеллектуальная сеть (WIN) является сетью, которая поддерживает использование возможностей интеллектуальной сети для обеспечения бесшовных оконечных услуг, услуг персональной подвижности и усовершенствованных сетевых услуг в подвижной конфигурации.

Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления беспроводной интеллектуальной сети (WIN) для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0013-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA/IS-771 TIA/EIA/IS- 771-1	Допол- нение 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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0013.pdf

10.2.11 N.S0014-0 Версия 1.0 – Усовершенствования по установлению подлинности (нет даты)

Этот стандарт представляет собой рекомендованный план для осуществления усовершенствований по удостоверению подлинности для использования в беспроводной радиотелефонной службе. Его намерением является описать усовершенствования по удостоверению подлинности так, что манера, в которой система осуществляет их, может оставаться в достаточной степени непротиворечивой от системы к системе.

Усовершенствования по удостоверению подлинности включают в себя:

- Обновление счета после хэндоф (переключения);
- Получение профиля абонента перед усовершенствованием удостоверения подлинности на первоначальном доступе системы;
- Обработка вызовов подозрительного происхождения;
- Определение Обслуживающего центра MSC при сообщении результата запрашиваемой операции по удостоверению подлинности;
- Обработка подвижных станций, способных к удостоверению подлинности, когда исходная система не является способной к удостоверению подлинности;
- Прояснение и редакторская поправка процедур удостоверения подлинности;
- Разнообразные усовершенствования по удостоверению подлинности.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0014-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0014.pdf

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

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

Этот документ предназначен только для целей отслеживания, нет намерения публиковать содержимое этого документа независимо от стандарта ANSI/TIA/EIA-41-E.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0015	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 TIA/EIA-41-D – Интернационализация (нет даты)

Этот документ указывает усовершенствования глав 1, 3, 5 и 6 стандарта ANSI/TIA/EIA-41-D, которые являются необходимыми для поддержки международных межсистемных операций.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0016-0	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA/IS-807	Добавление 1	Опубликован	01-08-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D807
	TIA/EIA/IS-807-1		Опубликован	01-03-2000	
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0016.pdf

10.2.14 N.S0017-A Версия 1.0.0 – Международное осуществление беспроводных систем электросвязи, соответствующих стандарту TIA/EIA-41, пересмотр: А (16 марта 2001 года)

Когда была выпущена первая редакция спецификации по совместимости "Подвижная станция – Наземная станция" (IS-3, теперь стандарт TIA/EIA-553-A), предвиделось, что ее следует принять для использования внутри Северной Америки. Были включены положения для международного осуществления; однако, подробные руководящие принципы для помощи в таком осуществлении не были включены. Подкомитет TR-45.2 осознал необходимость обеспечения таких руководящих принципов и наделил такой ответственностью рабочую группу (Рабочую группу VI). Результатом рассмотрений этой Рабочей группы стали бюллетень TSB-29, а также проводящаяся интернационализация других таких стандартов TIA, как TIA/EIA-41-D, TIA/EIA/IS-751, TIA/EIA/IS-807, TIA/EIA-124, TIA/EIA-136, IS-95, IS-91 и TIA/EIA-2000.

Принципиальными аспектами международного осуществления, к которым обращаются в этом документе, являются:

- Администрирование и присвоение номеров идентификации системы (SID);
- Администрирование и присвоение номеров подвижной идентификации (MIN);
- Формат международных идентификаторов подвижного абонента (IMSI);
- Конфигурация и взаимодействие национальных сетей системы сигнализации SS7 в поддержке международного роуминга.

Цель этой публикации заключается в том, чтобы обеспечивать международную промышленность радиосвязи рабочей структурой, разрешающей координированное осуществление беспроводных систем радиосвязи в соответствии с положениями стандартов по интерфейсам по эфиру семейства AMPS (например, TIA/EIA-553, IS-54, IS-91, IS-95, TIA/EIA-2000 и TIA/EIA-136).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0017	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TSB29-D		Опубликован	01-12-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB29%2DD
TTA	TTAE.3G-N.S0017-Av1.0.0	1.0.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-N.S0017-Av1.0.0.pdf
TTC	TS-3GB-N.S0017-Av1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0017-A-v10.pdf

10.2.15 N.S0018 Версия 1.0.0 TIA/EIA-41-D – Предварительно оплаченная тарификация (14 июля 2000 года)

Предварительно оплаченная тарификация (PPC) позволяет абоненту платить за услуги голосовой электросвязи перед использованием этой услуги. Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления возможностей беспроводной интеллектуальной сети (WIN), которые поддерживают услугу PPC. Возможности WIN, которые поддерживают услугу PPC, существуют для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0018-0	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0018.pdf

10.2.16 N.S0019 Версия 1.0.0 – Межсистемный протокол звена, пересмотр: 0 (28 января 2000 года)

Этот документ указывает межсистемный протокол звена (ISLP) для служб передачи данных с коммутацией каналов. Эти службы передачи данных включают в себя Асинхронные данные (ADS) и факсимиле группы 3, как указано в стандартах IS-99 и IS-135. Протокол ISLP адаптирует скорости передачи данных между передачей по интерфейсу по эфиру и высокими межсистемными скоростями. Протокол ISLP может быть использован между обслуживающей системой и системой привязки, возможно, через одну или более систем, включенных каскадно.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0019-0	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpn_s0019.pdf

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

Этот стандарт представляет необходимые текстовые изменения к стандарту ANSI/TIA/EIA-41-D для обеспечения поддержки сегментации и повторной сборки нижних уровней (т. е. SS7 SCCP) для сообщений MAP ANSI-41.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0020		Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA/IS-812		Опубликован	01-08-1999	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D812
TTA	TTAE.3G-N.S0020	1	Утвержден	13-07-2000	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-N_S0020.zip

10.2.18 N.S0021 Версия 1.0.0 – Пересмотр переадресации вызова, выбираемой пользователем: 1 (14 июля 2000 года)

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов роуминга со свойством переадресации вызова, выбираемой пользователем (SCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0021-0	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 года)

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов роуминга со свойством удержания вызова (АН).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0022	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpns0022.pdf

10.2.20 N.S0023-0 Версия 1.0 – Автоматическое прореживание кода (нет даты)

Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления автоматического прореживания кода (ACG) для использования в беспроводной радиотелефонной службе. Услуга ACG используется для уменьшения скорости, на которой сетевой объект, обычно, центр MSC, посылает сообщения запроса для обслуживания к сетевому объекту функции управления услугой (SCF). Средства управления ACG могут быть применены автоматически функцией SCF, когда она находится в перегруженном состоянии. Средства управления ACG могут быть также применены функцией SCF в целях административного управления услугой SCF.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-МС- N.S0023-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 MDN (ноябрь 2000 года)

Этот документ предназначен для определения технических усовершенствований стандарта TIA/EIA-41-D WNP-PH3 (портативность подвижного номера – фаза III), требуемых для поддержки доставки коротких сообщений (SMS) к подвижному справочному номеру (MDN) на основе центров сообщений MC (MC). Эти усовершенствования были поддержаны для включения в стандарт PN-3590 (TIA/EIA-41-E) и публикуются как промежуточный стандарт (IS) усовершенствования TIA/EIA-41-D.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0024-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0024v1.0	1	TTC Опубликован	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 года)

Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления проверки базы данных роумера (RDV) для использования в беспроводной радиотелефонной службе. Проверка RDV дает возможность исходной системе проверять, что база данных VLF партнера роуминга правильно загружается для диапазонов номеров MSID, которые "принадлежат" исходному поставщику услуги. По запросу регистра OPM, регистр BPM проверяет свою базу роумера, чтобы проверить, что абонентам внутри запрашиваемого диапазона MSID разрешено осуществлять роуминг в гостевой (посещаемой) системе.

Проверка RDV обеспечивает инструмент, чтобы помочь в решении проблем, встретившихся абонентам при осуществлении роуминга в гостевой системе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0025	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA/IS-847		Опубликован	01-03-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2FIS%2D847
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.S0025v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0025-v10.pdf

10.2.23 N.S0025-A Версия 1.0.0 – Проверка базы данных роумера, пересмотр: А (июнь 2002 года)

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

Несколько типов сетевых объектов (NE) могут инициировать запросы на услуги RDV, чтобы проверить содержимое баз данных, относящихся к роумингу в других сетевых объектах.

Проверка RDV обеспечивает исходную систему проверкой, что база данных VLF партнера роуминга правильно загружается для диапазона номеров MSID, которые "принадлежат" исходному поставщику услуги. По запросу регистра OPM, регистр BPM проверяет свою базу роумера, чтобы проверить, что абонентам внутри запрашиваемого диапазона MSID разрешено осуществлять роуминг в гостевой системе.

Проверка RDV обеспечивает инструмент, чтобы помочь в решении проблем, встретившихся абонентам при осуществлении роуминга в гостевой системе.

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

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0025-A	1.0.0	Опубликован	-09-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA/IS-847-A		Опубликован	01-07-2000	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA/EIA/IS-847-A
TTA	TTAT.3G-N.S0025-Av1.0.0	1.0.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT_3G-N.S0025-A_v1.0.0.zip

10.2.24 N.S 0026 Версия 1.0.0 – Обработчик DMH межсистемной передачи данных без сигнализации в беспроводной радиосвязи (август 2000 года)

Этот стандарт является дополняющим к серии стандартов ANSI-41, "Межсистемные операции сотовой радиосвязи", и определяет беспроводные услуги, конкретно включающие в себя передачу данных без использования сигнализации, которая требует межсистемного сотрудничества, представляет общую предпосылку в сравнении с теми услугами, которые подлежат обеспечению, и обобщает принципиальные соображения, которые руководили и направляли конкретные подходы, взятые в процедурных рекомендациях.

Этот стандарт описывает сообщения и процедуры, требуемые для осуществления передачи данных о записях подробностей вызова между системами.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0026	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TIA/EIA-124-D		Опубликован	01-12-2001	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TIA%2FEIA%2D124%2DD
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

10.2.25 N.S0027 Версия 1.0.0 – Усовершенствованный международный набор номера, идентификация вызывающего номера & обратный вызов, идентификация категории вызывающего участника (апрель 2001 года)

Этот документ представляет рекомендованный план для осуществления усовершенствованного международного набора номера, идентификации вызывающего номера и обратного вызова, а также идентификации категории вызывающего участника для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0027	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0027v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0027-v10.pdf

10.2.26 N.S0028 Версия 1.0.0 – Сетевое взаимодействие между GSM MAP и ANSI-41 MAP, исправленный пересмотр В: 0 (апрель 2002 года)

Целью этого стандарта является определение и описание функций, необходимых для осуществления роуминга между сетями на основе MAP ANSI-41 и MAP GSM в поддержке абонентов роуминга. Это включает в себя возможность, позволяющую абонентам сети на основе ANSI-41 (например, собственному абоненту TDMA или CDMA) с подвижным терминалом, поддерживающим услугу GPRS, осуществлять роуминг к сети GPRS в зарубежном режиме GSM.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0028	1.0.0	Опубликован	-06-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	J-STD-038A	1	Опубликован	-01-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-038
TTA	TTAT.3G-N.S0028-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT_3G-N.S0028-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-N.S0028-0v1.0	1	TTC Опубликован	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0028-0v10.pdf

10.2.27 N.S0029 Версия 1.0.0 – Усовершенствования на основе сети TIA/EIA-41 для службы передачи данных с пакетной коммутацией CDMA (C-PDS), пересмотр фазы 1: 0 (июнь 2002 года)

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, использующих роуминг, со службой передачи данных с пакетной коммутацией.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0029	1.0.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0029-0v1.0	1	TTC Опубликован	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsns0029-0v10.pdf

10.2.28 N.S0030 Версия 1.0.0 – Усовершенствованное радио 9-1-1, пересмотр фазы 2: 0 (апрель 2002 года)

Этот стандарт определяет обмен сообщениями, требуемый для поддержки переноса информации, чтобы определять и обнаруживать вызывающих пользователей экстренных служб.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-N.S0030	1.0.0	Опубликован	-06-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	J-STD-036-A		Опубликован	28-06-2002	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=J-STD-036-A
TTA	TTAT.3G-N.S0030-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT_3G-N.S0030-0 v1.0.zip

10.3 Спецификации пакетных данных

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

Этот стандарт определяет требования для поддержки возможности беспроводной сети передачи данных с пакетной коммутацией на беспроводных системах третьего поколения на основе cdma2000. Эта спецификация основывается на документе P.R0001; архитектура беспроводной сети IP cdma2000 на основе протоколов IETF.

Этот стандарт определяет два метода для доступа к сетям общего пользования (Интернет) и к частным сетям (Интранет): простой IP и подвижный IP, а также требуемое качество обслуживания и поддержка ведения учета. Протоколы IETF широко используются везде, где это возможно, чтобы свести к минимуму количество новых требуемых протоколов, в максимальной степени использовать хорошо принятые стандарты и поэтому ускорить движение к рынку. Ссылка на требуемые протоколы IETF предоставляется в секции 3 этого стандарта.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-P.S0001-A	3.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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-Av3.0.0	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-Av3.0	1	TTC Опубликован	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsps0001-A-v30.pdf

10.4 Спецификации аспектов услуг и систем

10.4.1 S.R0003 Версия 1.0.0 – Руководство по возможностям системы 3GPP2, выпуск А (20 января 2000 года)

Этот документ является Руководством по возможностям системы 3GPP2 (SCG) для систем радиосвязи 3GPP2. Он разрабатывается и поддерживается под покровительством TSG-S 3GPP2, группы TSG для аспектов услуг и систем для 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
ARIB	TR-T13-S.R0003	1.3	ARIB Опубликован	31-05-2001	http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/ARIB TR-T13-S.R0003.pdf
CWTS	CWTS-MC-S.R0003	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 – Руководство по возможностям системы 3GPP2, выпуск В (14 июня 2001 года)

Этот документ является руководством по возможностям системы 3GPP2 (SCG) для систем радиосвязи 3GPP2. Он разрабатывается и поддерживается под покровительством TSG-S 3GPP2, группы TSG для аспектов услуги и систем для 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0003-A	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 осуществлению услуги, пересмотр: 0 (20 января 2000 года)

Этот документ по осуществлению услуги описывает и определяет свойства, принятые TSG-S 3GPP2. Описания свойств могут включать в себя функциональные уровни как стадии 1, так и стадии 2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0004	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.3G-S.R0004v1.0.0	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 с распределенным спектром cdma2000, пересмотр: В (16 апреля 2001 года)

Этот документ рекомендует основную эталонную модель беспроводной сети 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0005-B	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	TSB100-A		Опубликован	2001-03-01	http://www.tiaonline.org/standards/search_results2.cfm?document_no=TSB100%2DA
TTA	TTAE.3G-S.R0005-B	1	Утвержден	2001-12-19	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE_3G-S_R0005-B.zip
TTC	TS-3GB-S.R0005-Bv1.0	1	TTC Опубликован	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 года)

Этот стандарт представляет рекомендованный план для осуществления единообразных свойств для использования в беспроводной радиотелефонной службе. Его намерением является описание услуг и свойств так, что манера, в которой абонент может размещать вызовы, используя такие свойства и услуги, может оставаться разумно непротиворечивой от системы к системе. Нет намерения приказывать, чтобы конкретные предложения услуг требовались бы от всех поставщиков услуг.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0006	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0006.pdf

10.4.5 S.R0007 Версия 1.0.0 – Переадресация вызова, избираемая пользователем (стадия 1), пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

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 использования свойства переадресации вызова, избираемой пользователем (USCF) в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством переадресации вызова, избираемой пользователем (USCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0007	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.3G-S.R0007(v.1.0)	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 вызова, избираемая пользователем (стадия 1) (31 января 2001 года)

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 поддержки использования свойства переадресации вызова, избираемой пользователем (USCF) в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством переадресации вызова, избираемой пользователем (USCF).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0007	2.1	Опубликован	-02-2002	Http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0007v2.1	1	TTC Опубликован	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 года)

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 поддержки использования свойства удержания ответа (АН) в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством удержания ответа (АН).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 года)

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 поддержки использования свойства удержания ответа (АН) в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством удержания ответа (АН).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0008	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0008.pdf

10.4.7 S.R0009-0 v1.0 – Модуль тождественности пользователя (стадия 1), пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

Этот стандарт определяет усовершенствования, требуемые для поддержки подвижных станций, оборудованных модулями тождественности пользователей (UIM). Модуль UIM обеспечивал функциональные возможности для определенных типов подвижных станций, чтобы гарантировать операции в беспроводной сети.

Этот документ определяет требования для беспроводной сети, чтобы поддерживать эксплуатацию подвижных станций, оборудованных модулями UIM. Модуль UIM обеспечивает совместимые подвижные станции параметрами, требуемыми от подвижных станций, действующих в конфигурации TIA/EIA-41, и конкретные дополнительные функциональные возможности, которые являются однозначными для подвижных станций, оборудованных модулями UIM.

Модуль UIM может быть в одной из двух форм; либо как интегрированный внутри подвижной станции, или сменный, так что он может быть вставлен или удален из подвижного оборудования. Этот документ обращается только к сменным модулям UIM (R-UIM).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0009-0	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 года)

Предпочитаемый язык (PL) 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;
- номер недоступен CNIP;
- номер ограничен CNIP.

Если предпочитаемый абонентом язык не является доступным, то услуга должна быть предоставлена на языке умолчания, который должен быть определен оператором беспроводной сети.

Услуга PL не оказывает влияния на способность абонента порождать вызовы или получать вызовы.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0010	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0010.pdf

10.4.9 S.R0011 Версия 1.0.0 – Услуга уведомления о начислении оплаты (стадия 1), пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

Эта спецификация представляет стадию-1 для поддержки свойства услуги уведомления о начислении оплаты для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством услуги уведомления о начислении платы (НП).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0011	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 года)

Эта спецификация представляет стадию-1 для поддержки свойства отклонения нежелательных беспокоящих вызовов для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, требуемые для поддержки абонентов, осуществляющих роуминг, со свойством отклонения нежелательных беспокоящих вызовов (RUAC).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0012	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0012.pdf

10.4.11 S.R0013 Версия 1.0.0 – Порождение глобального экстренного вызова (GECO), пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

Этот документ представляет описание стадии 1 для порождения глобального экстренного вызова (GECO), который будет увеличивать вероятность того, что любой пользователь может порождать вызов к пункту доступа службы общего пользования (PSAP) даже в тех зонах обслуживания, где номер доступа к экстренной службе (ESAN) не известен пользователю.

Намерение вызова GECO описывается следующим образом:

- Станция ПС может предоставлять средства для пользователя, чтобы инициировать экстренный вызов.
- Станцией ПС может быть использована специальная форма сообщения порождения вызова, определенного как "Сообщение порождения глобального экстренного вызова" (GECO_MSG), вместо сообщения порождения обычного вызова, чтобы указать, что запрашиваемое порождение вызова является порождением экстренного вызова. Сообщения GECO_MSG могут быть приняты, и вызов GECO может быть подключен сетью от подвижных станций, как имеющих, так и не имеющих подписку. Система может поддерживать "подразумеваемую регистрацию" для вызовов GECO так, что использование запроса регистрации/протокола принятия не требуется перед выпуском сообщения GECO_MSG.
- Если станция в настоящее время регистрируется и осуществляет доступ к действующей сети, когда вызов GECO инициируется пользователем, то станция ПС может использовать такую систему, чтобы инициировать вызов GECO. Если станция ПС в настоящее время не осуществляет доступ к системе, то станция ПС может попытаться осуществить доступ к предпочитаемой ею услуге, как указано программированием набора ее внутренней системы и ограничением набора системы, чтобы сделать максимальной вероятностью, что вызов GECO будет принят системой. Если предпочитаемая система не является доступной, то станция ПС может проигнорировать свое программирование набора внутренней системы и ограничения доступа системы в попытке осуществить доступ к любой имеющейся системе.

- Инициирование вызова GECO станцией ПС никаким образом не должно ухудшать доступ пользователя к любому другому свойству/услуге, которые обычно имелись у него из сети поставщика услуги, куда обеспечивался доступ.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0013	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0013.pdf

10.4.12 S.R0014 Версия 1.0.0 – Операция без каскадного включения (стадия 1), пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

Ожидается, что потребность в операциях без каскадного включения будет продвигаться увеличивающимся рыночным проникновением цифровых технологий, которые приведут к увеличению процентного соотношения вызовов между подвижными станциями. Кроме того, задаваясь тем, что воздействия каскадного кодирования речевых сигналов являются значительными для низкоскоростных вокодеров, необходимость в этом свойстве становится все большей по мере того, как использование низкоскоростных вокодеров увеличивается. Свойство операции без каскадного включения (TFO), также известное как обход вокодера, улучшает сквозное качество, наблюдаемое в вызовах между подвижными станциями в беспроводных сетях.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0014	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 года)

Этот документ представляет рекомендации стадии-1 (новую главу TIA/EIA-664-B) для поддержки свойства взаимодействия ЦСИС для использования в беспроводной радиотелефонной службе.

Этот документ указывает усовершенствования в эксплуатации беспроводной межсистемной сети, необходимые для поддержки абонентов со свойством взаимодействия ЦСИС. Этот документ определяет функциональные характеристики для взаимного присоединения к сети ЦСИС в режиме с коммутацией каналов. Функция взаимодействия в режиме коммутации пакетов ЦСИС, т. е. передача пакетов по каналу В, в настоящее время выходит за рамки применения этой Рекомендации.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0015	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	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 года)

Автоматическое прореживание кода (ACG) предназначено для того, чтобы предоставлять такому сетевому объекту, как пункт управления услугой (SCP) или функция управления услугой (SCF), способность выключать выбранные типы трафика, которые могут проходить через его домен эксплуатации. Причина для услуги ACG может быть связана с нагрузкой или с откликом на команду проектирования трафика, например, от системы административного управления услугой (SMS). Этот отчет предоставляет общее описание услуги ACG, как это применяется к операциям сети 3G. Конкретные приложения будут определены в других документах или более поздних версиях этого документа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0016	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 года)

Автоматическое прореживание кода (ACG) предназначено для того, чтобы предоставлять такому сетевому объекту, как пункт управления услугой (SCP) или функция управления услугой (SCF), способность выключать выбранные типы трафика, которые могут проходить через его домен эксплуатации. Причина для услуги ACG может быть связана с нагрузкой или с откликом на команду проектирования трафика, например, от системы административного управления услугой (SMS). Этот отчет предоставляет общее описание услуги ACG, как это применяется к операциям сети 3G. Конкретные приложения будут определены в других документах или более поздних версиях этого документа.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0016	2.0	Опубликован	-02-2002	Http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	Http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jp_sr0016.pdf

10.4.15 S.R0017 Требования высокого уровня системы административного уровня беспроводной сети 3G, пересмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

Этот отчет указывает требования высокого уровня системы административного уровня беспроводной сети 3G: Приложения OAM&P TMN, требующие процесса административного управления сетью и системами, и сетевую предпочитаемую модель (NRM).

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0017		Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0017-0v1.0	1	TTC Опубликован	26-02-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/trsr0017-0v10.pdf

10.4.16 S.R0018 Версия 1.0.0 – Предварительно оплаченная тарификация (стадия 1), просмотр: 0 (13 декабря 1999 года)

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

Абонент с услугой PPC устанавливает счет с поставщиком услуги для доступа к голосовым услугам электросвязи в исходной сети и сети роуминга. Тарификация для услуг голосовой электросвязи применяется к счету PPC путем уменьшения счета в реальном масштабе времени. Абонента с услугой PPC могут уведомлять относительно информации счета в начале, в течение или в конце услуги голосовой электросвязи. Когда баланс счета является низким, абонента могут уведомить, что абонент 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	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0018	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	31-03-2000	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0018.pdf

10.4.17 S.R0019 Версия 1.0.0 – Описание стадии 1 системы с услугами, основанными на местоположении (LBSS) (22 сентября 2000 года)

Этот документ определяет услугу LBSS для осуществления в системах 3GPP2. Функциональные возможности услуг, основанных на местоположении, были приняты из существующих стандартов TR-45, как определено, а также как описывается в следующем тексте.

Сфера применения этого документа включает в себя поддержку системы 3GPP2, требуемую для облегчения услуг, основанных на местоположении.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0019	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0019.pdf

10.4.18 S.R0021 Версия 1.0 – Услуга потоковой передачи видео – стадия 1 (10 июля 2000 года)

Цель состоит в том, чтобы определить и стандартизовать функциональные возможности Услуг видео, которые могут быть включены в операции беспроводных систем электросвязи. Потоковая передача аудио является специальным случаем потоковой передачи видео. Этот документ определяет функциональные характеристики и требования услуг потоковой передачи видео. Области, которыми должны быть определены, являются свойства услуг и системные требования, необходимые для услуг потоковой передачи видео, которые должны быть предоставлены в беспроводных сетях электросвязи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0021	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0021.pdf

10.4.19 S.R0022 Версия 1.0 – Услуга видео конференц-связи (10 июля 2000 года)

Цель состоит в том, чтобы определить и стандартизовать функциональные возможности услуг видео, которые могут быть включены в операции сетей беспроводной электросвязи. Этот отчет определяет функциональные характеристики и требования услуг видео конференц-связи. Области, которые должны быть определены, являются свойства услуг и системные требования для того, чтобы услуги голосовой конференц-связи были обеспечены в сетях беспроводной электросвязи.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0022	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.3G-S.R0022 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAE.3G-S.R0022v1.0.pdf
TTC	JP-3GB-S.R0022	1	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0022.pdf

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

Этот документ очерчивает ключевые требования операторов для развития стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). Этот документ будет относиться к этому развитию в качестве 1x развитой высокоскоростной передачи только данных (1xEVDO). Эти требования определяются для продвижения улучшений к фундаментальным возможностям передачи данных с пакетной коммутацией и эффективности 1x систем cdma2000, чтобы лучше удовлетворять быстро развивающиеся потребности абонентов. Этот отчет предназначен в качестве руководства для операторов беспроводных сетей в осуществлении высокоскоростных систем, предназначенных только для передачи данных, за пределами cdma2000 1x, чтобы обеспечивать увеличенную спектральную эффективность и возможность удовлетворять требования клиентов для приложений беспроводной пакетной передачи данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0023	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 – Только передача данных, требования стадии 1 (5 декабря 2000 года)

Этот документ очерчивает ключевые требования операторов для развития стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). Этот документ будет относиться к этому развитию в качестве 1x развитой высокоскоростной передачи только данных (1xEVDO). Эти требования определяются для продвижения улучшений к фундаментальным возможностям передачи данных с пакетной коммутацией и эффективности 1x систем cdma2000, чтобы лучше удовлетворять быстро развивающиеся потребности абонентов. Этот отчет предназначен в качестве руководства для операторов беспроводных сетей в осуществлении высокоскоростных систем, предназначенных только для передачи данных, за пределами cdma2000 1x, чтобы обеспечивать увеличенную спектральную эффективность и возможность удовлетворять требования клиентов для приложений беспроводной пакетной передачи данных.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0023	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 – Беспроводный местный шлейф, описание стадии 1 (22 сентября 2000 года)

Беспроводный местный шлейф (WLL) является осуществлением свойства с использованием обслуживающей системы, которая применяет беспроводное соединение к беспроводному устройству, например, к подвижной станции, или блоку сетевого интерфейса, чтобы обеспечивать услугу местного шлейфа конечному пользователю. Услуга WLL разрешает услугу местного шлейфа для порождения вызова абонента и для приема вызовов. Услуга WLL применяется к услугам передачи голоса и данных. Услуга WLL обеспечивает механизм сигнализации между обслуживающей системой и подвижной станцией или блоком сетевого интерфейса. Этот механизм сигнализации разрешает обмен информацией управления вызовом.

Существенными элементами сигнализации WLL являются:

- Спецификация подвижной станции или типа устройства блока сетевого интерфейса и запрос на услугу WLL обслуживающей системы, или дополнительная спецификация типа устройства обслуживающей системы.
- Тональный сигнал набора подвижной станции или блока сетевого интерфейса или дополнительный тональный сигнал набора обслуживающей системы.
- Статус "Трубка положена" подвижной станции или блока сетевого интерфейса, обеспечивающий управление вызовом WLL обслуживающей системы.
- Спецификация интервала автономного сообщения и спецификация запроса подвижной станции, или спецификация блока сетевого интерфейса, или спецификация интервала автономного сообщения дополнительного блока сетевого интерфейса.
- Уведомление индикатора ожидающего вызова обслуживающей системы к подвижной станции или блоку сетевого интерфейса.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0024	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.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 – Описание стадии 1 беспроводного таксофона (22 сентября 2000 года)

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

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

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

Элемент ответа из наблюдения используется подвижной станцией для передачи полярности линии, которая является полезной в качестве индикации наблюдения за ответом. Спецификация управления линией и уведомление подвижной станции обеспечивают спецификацию включенной полярности, режим переключения, обратную полярность и время отказа питания. Эти аспекты определяются в секции 7.7.5.15 стандарта IS-95B.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0025	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.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 – Усовершенствования высокоскоростной передачи данных для cdma 2000 1x – Требования стадии 1 интегрированной передачи данных и голоса (17 октября 2000 года)

Этот документ очерчивает ключевые требования операторов для развития стандарта cdma2000 1x (текущие версии с C.S0001 по C.S0005). Этот документ будет относиться к этому развитию в качестве 1x-развитой высокоскоростной интегрированной передачи данных и голоса (1xEV-DV). Эти требования определяются для того, чтобы продвигать усовершенствования к фундаментальным возможностям пакетной передачи данных и эффективности систем cdma2000 1x, чтобы лучшим образом удовлетворять развивающиеся потребности абонентов. Этот документ предназначен в качестве руководства для групп TSG 3GPP2 в развитии спецификаций для высокоскоростных интегрированных систем передачи данных и голоса за пределами услуг cdma2000 1x (голос, факс, передача данных с коммутацией каналов), чтобы обеспечивать увеличенную спектральную эффективность и возможности в удовлетворении потребности клиента для беспроводных приложений передачи пакетных данных и голоса.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0026	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.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 – Требования стадии 1 персональной подвижности (8 декабря 2000 года)

Цель состоит в том, чтобы определить и стандартизовать функциональные возможности персональной подвижности, которые могут быть включены в операции сетей беспроводной электросвязи как стандарта 2G/3G TTA/EIA-41, так и стандарта 2G/3G на основе GSM. Этот документ определяет требования свойств и услуг персональной подвижности.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0027	1	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0027.pdf

10.4.25 S.S0028 Версия 1.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация дельта 3GPP) (18 апреля 2001 года)

Этот документ содержит требования ОАМ&Р и определения интерфейсов для систем на основе cdma2000. Он является расширением требований эксплуатации и технического обслуживания, относительно возможностей последних спецификаций серии 32 3GPP, чтобы обеспечивать эксплуатацию в конфигурации систем cdma2000 в качестве части семейства стандартов TTA/EIA/IS-2000. Они находятся в фазе с требованиями стадии 1 стандарта IS 000 ОАМ&Р.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0028	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0028v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-v10.pdf

10.4.25.1 S.S0028 Версия 2.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация дельта 3GPP) (23 июля 2001 года)

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 ОАМ&Р и определений интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0028	2.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAE.3G-S.S0028 (v2.0)	2.0	Утвержден	19-12-2001	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAE_3G-S_S0028 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.S0028-0v2.0	1	TTC Опубликован	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v20.pdf

10.4.25.2 S.S0028 Версия 3.0 – ОАМ&Р для cdma2000 (спецификация дельта 3GPP) (11 марта 2002 года)

Этот документ предназначен для определения требований стадий 2 и 3 ОАМ&Р и определений интерфейсов для систем на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0028	3.0	Опубликован	-06-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.S0028-0v3.0	1	TTC Опубликован	28-05-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tsss0028-0v30.pdf

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

Этот документ определяет требования для интерфейса по эфиру cdma2000 для поддержки управления вызовом на основе типа вызова (АССТ). Услуга АССТ обеспечивает управление попыткой доступа из подвижной станции с помощью варианта выбора услуги или набора вариантов выбора услуг.

Управление для завершающихся вызовов к подвижным станциям выходят за рамки описания этого свойства.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0029	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0029v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0029-v10.pdf

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

Цель документа состоит в определении и стандартизации функциональных возможностей вещательных/многоадресных услуг, которые могут быть включены в операции беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000. Этот документ определяет функциональные характеристики и требования вещательных/многоадресных услуг.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0030	1.0.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0030-0v1.0	1	TTC Опубликован	28-11-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0030-0v10.pdf

10.4.28 S.R0032 Версия 1.0 – Усовершенствованное удостоверение подлинности (ESA) и усовершенствованная секретность абонента (ESP) (6 декабря 2000 года)

Этот документ определяет требования для интерфейса по эфиру cdma2000, чтобы поддерживать усовершенствованное удостоверение подлинности (ESA) и усовершенствованную секретность абонента (ESP). Услуга ESA обеспечивает улучшенную безопасность в удостоверении подлинности, а услуга ESP обеспечивает улучшенную секретность данных пользователя.

Выбор криптографических алгоритмов находится за пределами сферы применения этого описания свойства.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0032	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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	TTC Опубликован	14-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/std/jpsr0032.pdf

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

Этот документ указывает требования для операций свойства таймера состояния бездействия сеанса области конфигурированных пакетных данных (RC-PDSDT) с точки зрения пользователя (пользователей) и/или оператора системы. Услуга RC-PDSDT является таймером, который используется для измерения продолжительности состояния бездействия сеанса пакетной передачи данных. Цель таймера аналогична таймеру отсутствия активности пакетных данных, указанному в стандарте C.S0017.

Цель состоит в том, чтобы определить и стандартизировать функциональные возможности этого свойства/услуги, которая может быть включена в операции беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0033	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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 производителя для идентификатора ID модуля идентификации пользователя (18 апреля 2001 года)

Эти руководящие принципы основываются на содержимом "семейства стандартов" ANSI TIA/EIA-41 [например, AMPS (EIA/TIA-555), CDMA (TIA/EIA-95 и TIA/EIA/IS-2000)] и TDMA (IS-54, IS-136). Рекомендуется, чтобы системы, которая 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	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0034	1.0	Опубликован	-02-02	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0034v1.0	1	TTC Опубликован	29-05-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0034-v10.pdf

10.4.31 S.R0035 Версия 1.0 – Требования стадии 1 качества обслуживания (29 октября 2001 года)

Этот документ указывает требования для операций свойства качества обслуживания (QoS) с точки зрения пользователя (пользователей) и/или оператора системы. Цель состоит в том, чтобы определить и стандартизировать функциональные возможности этого свойства/услуги, которая может быть вставлена в операции беспроводной сети электросвязи на основе cdma2000.

Этот документ предоставляет требования для качества QoS в системах cdma2000. Более поздние пересмотры этого документа будут указывать требования для качества QoS в системе CDMA, построенной полностью на принципах IP, поскольку качество QoS системы, построенной полностью на принципах IP, считается национальным развитием второго поколения QoS в направлении третьего поколения QoS.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0035	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAT.3G-S.R0035-0 v1.0	1.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT_3G-S.R0035-0 v1.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0035-0v1.0	1	TTC Опубликован	26-02-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0035-0v10.pdf

10.4.32 S.R0037-0 Версия 2.0 – Модель сетевой архитектуры IP для систем с распределенным спектром cdma2000 (14 мая 2002 года)

Этот документ рекомендует основную модель сетевой архитектуры беспроводного IP 3GPP2.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0037	2.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	TTAT.3G-S.R0037-0 v2.0	2.0	Утвержден	21-03-2003	http://www.tta.or.kr/imt2000/TTAT_3G-S.R0037-0 v2.0.zip
TTC	TS-3GB-S.R0037-0v2.0	2	TTC Опубликован	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0037-0v20.pdf

10.4.33 S.R0048 Версия 1.0 – Идентификатор подвижного оборудования 3G (MEID) (10 мая 2001 года)

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

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0048	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TTA	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
TTC	TS-3GB-S.R0048v1.0	1	TTC Опубликован	29-08-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0048-v10.pdf

10.4.34 S.R0051 Версия 1.0 – Описание стадии 1 усовершенствованной услуги передачи сообщений (EMS) (25 июля 2001 года)

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

Целью является определение и стандартизация функциональных возможностей этой способности, которая может быть встроена в операцию беспроводной сети электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0051	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0051-0v1.0	1	TTC Опубликован	22-28-2001	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0051-0v10.pdf

10.4.35 S.S0053 Версия 1.0 – Общий криптографический алгоритм (21 января 2002 года)

Этот документ описывает подробные криптографические процедуры для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для выполнения услуг безопасности удостоверения подлинности подвижной станции, шифрования сообщения абонента и ключа шифрования, а также для порождения ключа секретности голоса абонента внутри беспроводного оборудования.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0053	1.0	Опубликован	-02-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
TIA	(никакой)	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 криптографических алгоритмов (21 января 2002 года)

Этот документ описывает интерфейсы к криптографическим процедурам для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для выполнения услуг безопасности удостоверения подлинности подвижной станции, шифрования сообщения абонента и шифрования ключа, а также для порождения ключа секретности голоса абонента внутри беспроводного оборудования. Процедуры подробно описываются в общих криптографических алгоритмах.

Целью этой спецификации является описание криптографических функций без раскрытия технических подробностей, которые являются предметом экспортных проверок согласно региональным законам. Предполагается, что разработчики спецификаций 3GPP2 для систем, использующих эти криптографические функции, используют информацию в этом документе в стандартах, которые не являются предметом экспортных ограничений.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0054	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
ТИА	(никакой)	D.1	Опубликован	13-09-2000	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
ТТА	ТТАЕ.3G-S.S0054 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/ТТАЕ_3G-S.S0054-0v1.0.pdf

10.4.37 S.S0055 Версия 1.0 – Усовершенствованные криптографические алгоритмы (21 января 2002 года)

Этот документ описывает подробные криптографические процедуры для приложений беспроводных систем. Эти процедуры используются для осуществления услуг безопасности при взаимном удостоверении подлинности между подвижными станциями и базовой станцией, шифрования сообщения абонента и соглашения по ключам внутри беспроводного оборудования.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.S0055	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
ТИА	(никакой)	A	Опубликован	13-11-2001	http://ftp.tiaonline.org/tr-45/tr45ahag/public/
ТТА	ТТАЕ.3G-S.S0055 v1.0	1.0	Утвержден	28-10-2002	http://www.tta.or.kr/imt2000/ТТАЕ_3G-S.S0055-0v1.0.pdf

10.4.38 S.R0057 Версия 1.0 – Системные требования архитектуры услуг на основе IP (9 июля 2002 года)

Этот документ указывает системные требования для "архитектуры услуг на основе IP" с точки зрения пользователя (пользователей) и/или сетевого оператора для поддержки мультимедийных приложений IP.

Мультимедийные приложения IP поддерживаются с помощью сеансов IP, которые используют носителей связности IP для сети, полностью построенной на принципах IP. Этот документ определяет архитектурные требования стадии 1 для сети, полностью построенной на принципах IP, чтобы поддерживать приложения.

Целью является определение и стандартизация "Архитектуры услуг на основе IP", которая может быть встроена в операции беспроводной сети электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0057	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0057-0v1.0	1	TTC Опубликован	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0057-0v10.pdf

10.4.39 S.R0059 Версия 1.0 – Домен ПС наследия – Системные требования шага 1 (16 мая 2002 года)

Этот документ указывает системные требования для операций первоначального освобождения (шаг-1) домена ПС наследия (LMSD) сети, полностью построенной на принципах IP. Каждый из функциональных элементов услуги LMSD описывается по отношению к функциональным возможностям, интерфейсам и ролям, которые он играет в функционировании сети.

Требования, содержащиеся в этом документе, применяются только к начальному шагу услуги LMSD.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0059	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

10.4.40 S.R0060 Версия 1.0 – Сменный модуль тождественности пользователя (R-UIM)/Описание стадии 1 испытания интерфейса подвижного оборудования (ME) (14 марта 2002 года)

Этот документ указывает цели соответствия продукта, которые должны удовлетворяться спецификацией испытания интерфейса сменного модуля тождественности пользователя (R-UIM)/подвижного оборудования (ME). Общей целью этой деятельности является развитие спецификации испытания на соответствие промышленным стандартам, которые могут быть использованы, чтобы гарантировать, что телефонные трубки, оборудованные модулями R-UIM, должным образом стыкуются с картами R-UIM, предоставленными различными продавцами.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0060	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

10.4.41 S.R0065 Версия 1.0 – Требования системы быстрого установления вызова (15 апреля 2002 года)

Этот документ указывает системные требования для быстрого установления вызова. Это свойство позволяет получить ускоренный процесс в установлении вызова (присвоение ресурса носителя), который является особенно выгодным, когда в результате прибытия пакета к беспроводной сети соединение возвращается из состояния бездействия. Свойство не может рассматриваться, как попадающее в категорию действующих требований для улучшения действия сети.

Цель заключается в определении и стандартизации функциональных возможностей этой способности, которая может быть встроена в операции беспроводной сети электросвязи на основе cdma2000.

Свойство быстрого установления вызова является набором усовершенствований/механизмов, которые уменьшают задержку, участвующую в установлении вызовов, завершаемых или порождаемых станциями ПС.

Установление вызова включает в себя группу сообщений сигнализации, которыми обмениваются между подвижной станцией, базовой станцией и сетью, чтобы распределить ресурсы и позволить обмену информацией пользователя продолжаться далее. Каждый шаг этого процесса вводит задержки, которые вносят вклад в сквозную задержку установления вызова. Усовершенствования, которые уменьшают задержку в каждом шаге этого процесса, и усовершенствования, которые направляют этот процесс, приводят к уменьшенной задержке установления вызова, которая является выгодной для услуг cdma 2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0065	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0065-0v1.0	1	TTC Опубликован	27-08-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0065-0v10.pdf

10.4.42 S.R0068 Версия 1.0 – Требования стадии 1 устойчивого сжатия заголовка с помощью уровня звена (11 июня 2002 года)

Этот документ указывает требования для операций сжатия заголовка с помощью уровня звена (LLA HC) с точки зрения пользователя и оператора системы.

Целью является определение и стандартизация функциональных возможностей этого свойства, которое может быть вставлено в операции беспроводной сети электросвязи cdma2000.

Сфера применения этого свойства заключается в поддержке услуги пакетных данных с обеспечением QoS. Это свойство может быть также использовано для поддержки мультимедийного домена, построенного полностью на принципах IP, хотя использование исключительно IP не является единственным приложением.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0068	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0068-0v1.0	1	TTC Опубликован	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0068-0v10.pdf

10.4.43 S.R0069 Версия 1.0 – Требования стадии 1 по расщеплению и порождению заголовка (15 марта 2002 года)

Этот документ указывает требования для операций и сами операции для свойства расщепления и порождения заголовка с точки зрения пользователя и оператора системы.

Целью является определение и стандартизация функциональных возможностей, которые могут быть встроены в операции беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

Сфера применения этого свойства заключается в поддержке услуги передачи пакетных данных с обеспечением QoS. Это свойство также может быть использовано для поддержки мультимедийного домена, построенного полностью на принципах IP, хотя использование исключительно IP не является единственным приложением.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0069	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

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

Этот документ должен предоставлять единообразные процедуры и руководящие принципы, завершение, распространение и утверждение рабочих пунктов, стадии 1 и системных требований по всем группам TSG.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0070	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

10.4.45 S.R0071 Версия 1.0 – Требования по наблюдению за пакетными данными системы наследия, требования стадии 1 (18 апреля 2002 года)

Руководящий комитет 3GPP2 обнаружил, что свойство наблюдения за пакетными данными (также известное как перехват пакетных данных, узаконенное наблюдение, законное наблюдение или электронное наблюдение) было региональным по своей природе и его следует оставить для разработки соответствующим организациям по развитию стандартов (SDO), при проведении консультаций с 3GPP2, по запросу.

Этот документ служит в качестве указателя на соответствующие документы организации по развитию стандартов (SDO) для наблюдения за пакетными данными (PDS) для систем 3GPP2, построенных полностью на принципах IP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0071	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

10.4.46 S.R0072 Версия 1.0 – Требования стадии 1 для наблюдения за пакетными данными при использовании целиком принципов IP (18 апреля 2002 года)

Руководящий комитет 3GPP2 обнаружил, что свойство наблюдения за пакетными данными (также известное как перехват пакетных данных, узаконенное наблюдение, законное наблюдение или электронное наблюдение) было региональным по своей природе и его следует оставить для разработки соответствующим организациям по развитию стандартов (SDOs), при проведении консультаций с 3GPP2, по запросу.

Этот документ служит в качестве указателя на соответствующие документы организации по развитию стандартов (SDO) для наблюдения за пакетными данными (PDS) для систем 3GPP2, построенных полностью на принципах IP.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0072	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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

10.4.47 S.R0073 Версия 1.0 – Стадия 1 административного управления конфигурацией телефонной трубки через эфир на основе Интернет (IOTA) (11 июля 2002 года)

Этот документ указывает требования для операций и операции административного управления конфигурацией телефонной трубки через эфир на основе Интернет (IOTA HCM) с точки зрения пользователей и операторов систем.

Целью этого документа является определение требований этого свойства для включения в операции беспроводных сетей электросвязи на основе cdma2000.

	Документ №	Версия	Статус	Дата выпуска	Местоположение
CWTS	CWTS-MC-S.R0073	1.0	Опубликован	-12-2002	http://www.cwts.org/itu/part2/MC1.htm
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.R0073-0v1.0	1	TTC Опубликован	26-11-2002	http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/tssr0073-0v10.pdf

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

- Серия А Организация работы МСЭ-Т
- Серия В Средства выражения: определения, символы, классификация
- Серия С Общая статистика электросвязи
- 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 TMN и техническое обслуживание сетей: международные системы передачи, телефонные, телеграфные, факсимильные и арендованные каналы
- 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 и взаимосвязь открытых систем
- Серия Y Глобальная информационная инфраструктура и аспекты межсетевых протоколов (IP)
- Серия Z Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи