



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

**МСЭ-Т**

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

**Q.1741.4**

(10/2005)

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

---

**Ссылки, касающиеся IMT-2000, на версию 6  
центральной сети UMTS, развитой  
на основе GSM**

Рекомендация МСЭ-Т Q.1741.4

---

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ Q  
КОММУТАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

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

## **Рекомендация МСЭ-Т Q.1741.4**

### **Ссылки, касающиеся IMT-2000, на версию 6 центральной сети UMTS, развитой на основе GSM**

#### **Резюме**

В настоящей Рекомендации определяется версия члена семейства IMT-2000 "Центральная сеть UMTS, развитая на основе GSM". Эта версия члена семейства известна организациям по разработке стандартов (то есть ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) как "версия 6 3GPP". Предыдущие версии данного члена семейства, известные под названиями "версия 99 3GPP", "версия 4 3GPP" и "версия 5 3GPP" определены в Рекомендациях МСЭ-Т Q.1741.1, Q.1741.2, и Q.1741.3, соответственно, тогда как прочие члены семейства IMT-2000 определены в других Рекомендациях МСЭ-Т серии Q.174х.

В настоящей Рекомендации объединяются и приводятся в соответствие соответствующие стандарты ряда организаций по разработке стандартов для центральной сети данного члена семейства IMT-2000 в одной общей Рекомендации.

#### **Источник**

Рекомендация МСЭ-Т Q.1741.4 утверждена 29 октября 2005 года 19-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

#### **Ключевые слова**

Центральная сеть, GSM, IMT-2000, версия 6, система третьего поколения, UMTS.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

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

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

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

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

## ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

## ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

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

© ITU 2007

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

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Сфера применения .....	1
2	Справочные документы .....	1
2.1	Нормативные справочные документы .....	1
2.2	Информативные справочные документы .....	1
3	Определения .....	5
4	Сокращения и акронимы .....	24
5	Введение.....	33
6	Базовая архитектура для члена семейства UMTS IMT-2000 .....	34
7	Сетевые объекты .....	41
7.1	Шлюзовой центр коммутации подвижной связи (GMSC).....	41
7.2	Центр коммутации подвижной связи и регистр временного местоположения (MSC/VLR) .....	41
7.3	Сервер абонентов (HSS).....	43
7.4	Регистр идентификации оборудования (EIR) .....	46
7.5	Шлюзовой центр коммутации подвижной связи службы коротких сообщений (SMS-GMSC).....	46
7.6	Центр коммутации подвижной связи, взаимодействующий со службой коротких сообщений .....	46
7.7	Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN) .....	46
7.8	Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN).....	47
7.9	Коммутация каналов – функция медиашлюза (CS-MGW) .....	47
7.10	Объекты IP мультимедийной подсистемы центральной сети (CN).....	48
7.11	Функция шлюза сигнализации (SGW).....	50
7.12	Объекты глобальной текстовой телефонии .....	50
7.13	Шлюз защиты информации (SEG) .....	50
7.14	Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов (GMLC) .....	51
7.15	Функция коммутации услуг GPRS (gprsSSF).....	51
7.16	Функция управления услугами GSM (gsmSCF) .....	51
7.17	Функция коммутации услуг GSM (gsmSSF) .....	51
7.18	Функция поддержки специализированных ресурсов GSM (gsmSRF).....	51
7.19	Шлюзовой регистр местоположения (GLR).....	51
7.20	Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN).....	51
7.21	Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC).....	51
8	Интерфейсы и контрольные точки .....	52
8.1	Интерфейс C (Сервер шлюзового подвижного центра коммутации (Сервер GMSC) – Опорный регистр местоположения (HLR)).....	52
8.2	Интерфейс D (Регистр временного местоположения (VLR) – Опорный регистр местоположения (HLR)).....	52
8.3	Интерфейс E (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC)).....	52
8.4	Интерфейс F (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Регистр идентификации оборудования (EIR)) .....	53

	Стр.	
8.5	Интерфейс G (Регистр временного местоположения (VLR) – Регистр временного местоположения (VLR)).....	53
8.6	Интерфейс Gc (Опорный регистр местоположения (HLR) – Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN)).....	53
8.7	Интерфейс Gf (Регистр идентификации оборудования (EIR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)) .....	53
8.8	Контрольная точка на стыке "GGSN – сеть пакетной передачи данных" (Контрольная точка Gi) .....	53
8.9	Интерфейс GLa (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Опорный регистр местоположения (HLR)).....	54
8.10	Интерфейс GLb (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Регистр временного местоположения (VLR)).....	54
8.11	Интерфейс GLc (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)) .....	54
8.12	Интерфейс GLd (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC)).....	54
8.13	Интерфейс GLe (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN)).....	54
8.14	Интерфейс GLf (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Служба коротких сообщений шлюзовой центр коммутации подвижной связи (SMS-GMSC)).....	54
8.15	Интерфейс GLg (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Шлюзовой центр коммутации подвижной связи службы коротких сообщений (SMS-GMSC)).....	54
8.16	Интерфейс GLh (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Центр коммутации подвижных объектов (MSC)).....	55
8.17	Интерфейс GLi (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов (GMLC)) .....	55
8.18	Интерфейс GLj (Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN) – Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN)).....	55
8.19	Интерфейс GLk (Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)) .....	55
8.20	Интерфейс Gn (Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)) .....	55
8.21	Интерфейс Gp (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – Внешняя сеть передачи данных) .....	55
8.22	Интерфейс Gr (Опорный регистр местоположения (HLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)).....	56
8.23	Интерфейс Gs (Центр коммутации подвижных объектов (MSC)/Регистр временного местоположения (VLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)) .....	56
8.24	Интерфейс gsmSCF –HLR.....	56
8.25	Интерфейс gsmSCF –gsmSRF .....	56
8.26	Интерфейс gsmSSF –gsmSCF .....	56
8.27	Интерфейс gprsSSF –gsmSCF .....	56
8.28	Интерфейс H (Опорный регистр местоположения (HLR) – Центр аутентификации (AuC)).....	57

	<b>Стр.</b>	
8.29	Интерфейс IuBC (Центр радиовещательной передачи (CBC) – Подсистема сети радиосвязи (RNS)).....	57
8.30	Интерфейс IuCS (Центр коммутации подвижных объектов (MSC) – RNS или BSS).....	57
8.31	Интерфейс IuPS (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – RNS или BSS).....	57
8.32	Интерфейс A (Центр коммутации подвижных объектов (MSC) – Система базовой станции (BSS)).....	57
8.33	Интерфейс Gb (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – Система базовой станции (BSS)).....	57
8.34	Контрольная точка на стыке "GMLC – внешний клиент LCS" (контрольная точка Le).....	58
8.35	Интерфейсы LCS, использующие MAP.....	58
8.36	Контрольная точка Mc (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW)).....	58
8.37	Интерфейс на стыке "Центр коммутации подвижных объектов (MSC) – gsmSCF" .....	59
8.38	Контрольная точка Nb (Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW) – Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW)).....	59
8.39	Контрольная точка Nc (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Сервер шлюзового подвижного центра коммутации (Сервер GMSC)).....	59
8.40	Контрольная точка на стыке фиксированной сети и центра коммутации услуг подвижной связи (MSC) .....	59
8.41	Контрольные точки подсистем IM.....	59
8.42	Контрольная точка на стыке CSCF – Мультимедийные IP-сети (контрольная точка Mm).....	62
8.43	Контрольная точка на стыке PDG – сети пакетной передачи данных (контрольная точка Wi).....	62
8.44	Контрольная точка на стыке WAG – сеть доступа WLAN (контрольная точка Wn).....	62
9	Структура технических спецификаций.....	62
10	Технические спецификации .....	63
10.1	Спецификации требований серии 21, .....	63
10.2	Серия 22. Аспекты обслуживания.....	64
10.3	Серии 23, техническая реализация.....	110
10.4	Серии 24, протоколы сигнализации (Оборудование пользователя – опорная сеть).....	154
10.5	Серии 26, кодеки (речь, видео и т. п.).....	173
10.6	Серия 27, Данные.....	203
10.7	Серия 28, Протоколы сигнализации (RSS-CN).....	209
10.8	Серия 29, Протоколы сигнализации (NSS) .....	209
10.9	Серия 31, Модуль идентификации пользователя .....	248
10.10	Серия 32, эксплуатация и техническое обслуживание .....	256
10.11	Серии 33, аспекты безопасности .....	310
10.12	Серии 35, спецификации алгоритмов .....	319





## Рекомендация МСЭ-Т Q.1741.4

### Ссылки, касающиеся IMT-2000, на версию 6 центральной сети UMTS, развитой на основе GSM

#### 1 Сфера применения

В настоящей Рекомендации определяется член семейства IMT-2000, "Центральная сеть UMTS, развитая на основе GSM". Эта версия члена семейства известна организациям по разработке стандартов (то есть ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA, TTC) под названием "версия 6 3GPP".

Интерфейсы центральной сети, определенные в настоящей Рекомендации, а также радиоинтерфейсы и интерфейсы радиодоступа, определенные в Рекомендации МСЭ-Р М.1457 [1], образуют спецификацию всей системы для подвижной системы 3-го поколения наземного использования данного члена семейства IMT-2000.

Намерением МСЭ-Т является следующее: давать ссылки в данной Рекомендации только на те спецификации, которые определяют сетевые аспекты данного члена семейства IMT-2000. В случае, когда указываемая в ссылках спецификация содержит также материал, который определяет какой-либо из аспектов радиосвязи данного члена семейства IMT-2000, предпочтение следует отдавать Рекомендации МСЭ-Р М.1457 [1].

#### 2 Справочные документы<sup>1</sup>

В нижеследующих Рекомендациях и других справочных документах содержатся положения, которые, с помощью ссылки в настоящем тексте, составляют положения настоящей Рекомендации. На время публикации указанные здесь издания были действительными. Все Рекомендации и другие справочные документы постоянно пересматриваются; поэтому всем пользователям данной Рекомендации настоятельно рекомендуется изучить возможность использования последних изданий перечисленных ниже Рекомендаций и других справочных документов. Перечень действующих на настоящий момент Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка в настоящей Рекомендации на какой-либо документ не придает этому отдельному документу статуса рекомендации.

##### 2.1 Нормативные справочные документы

- [1] ITU-R Recommendation M.1457-4 (2005), *Detailed specifications of the radio interfaces of international mobile telecommunications-2000 (IMT-2000)*.
- [2] ETSI TS 123 002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [3] TTC TS-3GA-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [4] ATIS GPP.23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).

---

<sup>1</sup> Технические документы организаций по разработке стандартов, признанные согласно положениям Рекомендации МСЭ-Т А.5, можно найти по адресам:

ARIB	на <a href="http://www.arib.or.jp/english/index.html">http://www.arib.or.jp/english/index.html</a>
CCSA	на <a href="http://www.ccsa.org.cn">http://www.ccsa.org.cn</a> .
ETSI	на <a href="http://www.etsi.org/">http://www.etsi.org/</a>
ATIS	на <a href="https://www.atis.org/">https://www.atis.org/</a>
TIA	на <a href="http://www.tiaonline.org/">http://www.tiaonline.org/</a>
TTA	на <a href="http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm">http://www.tta.or.kr/English/main/index.htm</a>
TTC	на <a href="http://www.ttc.or.jp/e/index.html">http://www.ttc.or.jp/e/index.html</a>
IETF	на <a href="http://www.ietf.org/">http://www.ietf.org/</a>

- [5] TTA TTAT.3G-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [6] CCSA CCSA-TSD-CN-23.002 (2005), *Network architecture* (Release 6).
- [7] TTC TS-3GA-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [8] ETSI TS 123 271 (2005), *Functional stage 2 description of location services*.
- [9] ATIS 3GPP.23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [10] TTA TTAT.3G-23.271 (2005), *IMT-2000 3GPP-Location Services (LCS); Functional description; Stage 2 (R6)*.
- [11] CCSA CCSA-TSD-CN-23.271 (2005), *Functional stage 2 description of location services in UMTS*.
- [12] ETSI EN 301 140-1 (1999), *Intelligent Network (IN); Intelligent network Application Protocol (INAP); Capability Set 2 (CS2); Part 1: Protocol Specification*.
- [13] ETSI ETS 300 356-18 (1995), *ISDN User Part (ISUP) version 2 for the international interface; Part 18: Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service*.
- [14] ISO/IEC 3309:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Frame structure*.
- [15] ISO/IEC 4335:1993, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Elements of procedures*.
- [16] ISO/IEC 7498:1994, *Information processing systems – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model*.
- [17] ISO/IEC 7809:1993, *Information technology – Telecommunication and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Classes of procedures*.
- [18] ISO/IEC 8886:1996, *Information technology – Open Systems Interconnection – Data link service definition*.
- [19] ITU-T Recommendation E.164 (2005), *The international public telecommunication numbering plan*.
- [20] ITU-T Recommendation G.711 (1988), *Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies*.
- [21] ITU-T Recommendation H.245 (2005), *Control protocol for multimedia communication*.
- [22] ITU-T Recommendation H.248.1 (2005), *Gateway control protocol: Version 3*.
- [23] ITU-T Recommendation H.323 (2003), *Packet-based multimedia communications systems*.
- [24] ITU-T Recommendation H.324 (2005), *Terminal for low bit-rate multimedia communication*.
- [25] ITU-T Recommendation I.112 (1993), *Vocabulary of terms for ISDNs*.
- [26] ITU-T Recommendation I.113 (1997), *Vocabulary of terms for broadband aspects of ISDN*.
- [27] ITU-T Recommendation I.130 (1988), *Method for the characterization of telecommunication services supported by an ISDN and network capabilities of an ISDN*.
- [28] ITU-T Recommendation I.210 (1993), *Principles of telecommunication services supported by an ISDN and the means to describe them*.
- [29] ITU-T Recommendation I.420 (1988), *Basic user-network interface*.

- [30] ITU-T Recommendation I.460 (1999), *Multiplexing, rate adaption and support of existing interfaces.*
- [31] ITU-T Recommendation I.461/X.30 (1993), *Support of X.21, X.21 bis and X.20 bis based Data Terminal Equipments (DTEs) by an Integrated Services Digital Network (ISDN).*
- [32] ITU-T Recommendation I.462/X.31 (1995), *Support of packet mode terminal equipment by an ISDN.*
- [33] ITU-T Recommendation I.463/V.110 (2000), *Support by an ISDN of data terminal equipments with V-series type interfaces.*
- [34] ITU-T Recommendation Q.65 (2000), *The unified functional methodology for the characterization of services and network capabilities including alternative object oriented techniques.*
- [35] ITU-T Recommendation Q.920/I.440 (1993), *ISDN user-network interface data link layer – General aspects.*
- [36] ITU-T Recommendation Q.921/I.441 (1997), *ISDN user-network interface – Data link layer specification.*
- [37] ITU-T Recommendation Q.921 bis (1993), *Abstract test suite for LAPD conformance testing.*
- [38] ITU-T Recommendation Q.922 (1992), *ISDN data link layer specification for frame mode bearer services.*
- [39] ITU-T Recommendation Q.1001 (1988), *General aspects of public land mobile networks.*
- [40] ITU-T Recommendation Q.1214 (1995), *Distributed functional plane for intelligent network CS-1.*
- [41] ITU-T Recommendation Q.1902.1 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Functional description.*
- [42] ITU-T Recommendation Q.1902.2 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2) and Signalling System No. 7 ISDN user part: General functions of messages and parameters.*
- [43] ITU-T Recommendation Q.1902.3 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2) and Signalling System No. 7 ISDN user part: Formats and codes.*
- [44] ITU-T Recommendation Q.1902.4 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Basic call procedures.*
- [45] ITU-T Recommendation Q.1902.5 (2001), *Bearer Independent Call Control Protocol (Capability Set 2): Exceptions to the Application transport mechanism in the context of BICC.*
- [46] ITU-T Recommendation Q.1902.6 (2001), *Bearer Independent Call Control protocol (Capability Set 2): Generic signalling procedures for the support of the ISDN user part supplementary services and for bearer redirection.*
- [47] ITU-T Recommendation T.31 (1995), *Asynchronous facsimile DCE control – Service Class 1.*
- [48] ITU-T Recommendation T.32 (1995), *Asynchronous facsimile DCE control – Service Class 2.*
- [49] ITU-T Recommendation V.14 (1993), *Transmission of start-stop characters over synchronous bearer channels.*
- [50] ITU-T Recommendation V.21 (1988), *300 bits per second duplex modem standardized for use in the general switched telephone network.*
- [51] ITU-T Recommendation V.22 (1988), *1200 bits per second duplex modem standardized for use in the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*

- [52] ITU-T Recommendation V.22 bis (1988), *2400 bits per second duplex modem using the frequency division technique standardized for use on the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*
- [53] ITU-T Recommendation V.24 (2000), *List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE).*
- [54] ITU-T Recommendation V.25 bis (1996), *Synchronous and asynchronous automatic dialling procedures on switched networks.*
- [55] ITU-T Recommendation V.25 ter (1997), *Serial asynchronous automatic dialling and control.*
- [56] ITU-T Recommendation V.26 ter (1988), *2400 bits per second duplex modem using the echo cancellation technique standardized for use on the general switched telephone network and on point-to-point 2-wire leased telephone-type circuits.*
- [57] ITU-T Recommendation V.32 (1993), *A family of 2-wire, duplex modems operating at data signalling rates of up to 9600 bit/s for use on the general switched telephone network and on leased telephone-type circuits.*
- [58] ITU-T Recommendation V.80 (1996), *In-band DCE control and synchronous data modes for asynchronous DTE.*
- [59] ITU-T Recommendation V.250 Supplement 1 (2001), *Various extensions to V.250 basic command set.*
- [60] ITU-T Recommendation X.21 bis (1988), *Use on public data networks of Data Terminal Equipment (DTE) which is designed for interfacing to synchronous V-Series modems.*
- [61] ITU-T Recommendation X.25 (1996), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-Terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit.*
- [62] ITU-T Recommendation X.32 (1996), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and accessing a Packet-Switched Public Data Network through a public switched telephone network or an Integrated Services Digital Network or a Circuit-Switched Public Data Network.*
- [63] TIA Specification IS-99 (1998), *Data Services Option Standard for Wideband Spread Spectrum Digital Cellular System.*
- [64] TIA Specification IS-135 (1998), *800 MHz Cellular Systems, TDMA Services, Async Data and Fax.*
- [65] TIA Specification IS-617 (1996), *Data Transmission Systems and Equipment – In-Band DCE Control.*
- [66] IETF RFC 3261 (2002), *SIP: Session Initiation Protocol.*
- [67] ITU-T Recommendation F.703 (2000), *Multimedia conversational services.*
- [68] ITU-T Recommendation I.363.2 (2000), *B-ISDN ATM Adaptation Layer specification: Type 2 AAL.*
- [69] IETF RFC 768 (1980), *User Datagram Protocol.*
- [70] IETF RFC 1889 (1996), *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications.*

## 2.2 Информативные справочные документы

- [71] ARIB TR-T12-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [72] CCSA CWTS-TSD-CN 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [73] ETSI TR 121 905 (2004), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [74] ATIS 3GPP TR 21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [75] TTA TTAT.3G-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.
- [76] TTC TR-3GA-21.905 (2005), *Vocabulary for 3GPP Specifications*.

Подробные сведения и ссылки на словарь терминов 3G приведены в следующей таблице.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-21.905V6.7.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21905-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.905	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	TR 121.905	6.7.0	Опубликован	2004-06-29	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0121905v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.905V670-2005	6.7.0	Одобренная спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.905 (R6-6.7.0)	6.7.0	Одобен	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-21.905_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-21.905(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr21905rel6v670.pdf</a>

## 3 Определения

Текст данного раздела основан на документах [71]–[76].

В настоящей Рекомендации определяются следующие термины:

**3.1 режим A/Gb (A/Gb mode):** Режим работы подвижной станции (MS) при ее подключении к центральной сети через GERAN и интерфейсы A и/или Gb.

**3.2 апплет (applet):** Небольшая программа, которая не предназначена для самостоятельного функционирования, а должна быть встроена в другое приложение.

**3.3 приложение (application):** Приложение представляет собой программу, позволяющую обеспечить предоставление некоторой услуги, используемую провайдерами услуг, производителями или пользователями. Отдельные приложения часто могут обеспечить предоставление широкого диапазона услуг.

**3.4 прикладной интерфейс (application interface):** Стандартизированный интерфейс, используемый приложениями/клиентами для доступа к предоставляемым услугой возможностям.

**3.5 прикладной протокол (application protocol):** Набор процедур, необходимых для реализации данного приложения.

**3.6 аутентификация (authentication):** атрибут, посредством которого истинная идентичность объекта или стороны устанавливается с требуемой достоверностью. Аутентифицировать можно пользователя, абонента, среду передачи или обслуживающую сеть.

**3.7 базовая станция (base station):** Базовая станция представляет собой элемент сети радиодоступа, ответственный за радиопередачу сигнала на абонентские станции и радиоприем

сигнала от абонентских станций в одной или нескольких сотах. Базовая станция может быть оборудована встроенной антенной или может быть соединена с антенной фидерными кабелями. В UTRAN она является завершением интерфейса  $I_{ub}$  в направлении на RNC. В GERAN она является завершением интерфейса *Abis* в направлении на BSC.

**3.8 подсистема базовой станции (base station subsystem):** Это – либо вся сеть, либо только участок доступа к сети GERAN, обеспечивающая распределение конкретных ресурсов радиосвязи, а также управление ими для установления соединения между MS и GERAN. Подсистема базовой станции несет ответственность за использование ресурсов и осуществление передачи/приема в некотором числе сот.

**3.9 базовая служба электросвязи (basic telecommunication service):** Этот термин используется в качестве общего понятия для служб транспортировки и доставки информации.

**3.10 канал передачи (bearer):** Путь передачи информации с определенной пропускной способностью, временем задержки, коэффициентом ошибок по битам и др.

**3.11 пропускная способность канала передачи (bearer capability):** Функция передачи, выполнение которой абонентский терминал запрашивает у сети.

**3.12 протокол передачи, независимый от канала (bearer independent protocol):** (UICC) Механизм, при помощи которого мобильное оборудование (ME) выполняет приложения (U)SIM на UICC с доступом к каналу передачи данных, поддерживаемому и мобильным оборудованием, и сетью.

**3.13 услуга передачи информации (bearer service):** Тип услуги электросвязи, которая обеспечивает возможность передачи сигналов между пунктами доступа.

**3.14 составление счетов (billing):** Функция, с помощью которой запись данных об оплате (CDR), генерируемые функцией начисления платы, преобразуются в счета, подлежащие оплате.

**3.15 радиовещательная передача (broadcast):** Значение атрибута услуги "конфигурация связи", которое означает ненаправленную передачу информации всем пользователям (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).

**3.16 код (byte code):** (UICC) Независимое от аппаратно-машинной части представление элементарной компьютерной операции, которая выполняет роль инструкции для программы, называемой интерпретатором, или для виртуального компьютера, которые моделируют центральный процессор гипотетического компьютера. Код, создаваемый языком Java, и исполняемый транслятором Java.

**3.17 соединение (call):** Логическая связь нескольких пользователей (она может быть в режиме с установлением соединения или в режиме без установления соединения).

**3.18 запись данных о начислении платы (Charging Data Record, CDR):** Совокупность информации о подлежащем оплате событии, представленная в определенном формате (например, время установления соединения, длительность вызова, объем передаваемых данных и др.), предназначенная для использования при составлении счетов и учете. Для каждой стороны, которая должна полностью или частично оплатить данное событие, должна быть создана отдельная CDR, то есть для отдельного подлежащего оплате события может быть создано несколько CDR, например, из-за большой продолжительности этого события, или из-за того, что плата за событие должна быть начислена нескольким сторонам.

**3.19 сота (cell):** Элемент сети радиосвязи, который может быть однозначно определен идентификатором оборудования пользователя (соты), который распространяется по всей географической зоне из одного пункта доступа сети UTRAN или GERAN. Соты в сети UTRAN работают либо в режиме с частотным разделением каналов (FDD), либо в режиме с временным разделением каналов (TDD).

**3.20 телефонный модем для передачи текстовых сообщений в сотовой сети (Cellular Text telephone Modem, CTM):** Метод модуляции и кодирования для передачи текста по речевым каналам, предназначенный для ведения диалогового текстового обмена в реальном времени.

**3.21 начисление платы (charging):** Функция, с помощью которой форматируется и передается информация, относящаяся к подлежащему оплате событию, с целью определения объема услуг, за который оплачивающей стороне может быть выставлен счет.

**3.22 ключ шифрования (cipher key):** Код, используемый в сочетании с алгоритмом защиты информации, для кодирования и декодирования данных пользователя и/или сигнализации.

- 3.23 замкнутая группа пользователей (closed user group):** Группа с заранее установленным составом пользователей. В замкнутой группе пользователей могут участвовать только определенные члены.
- 3.24 конфиденциальность (confidentiality):** Исключение возможности раскрытия информации без разрешения ее владельца.
- 3.25 соединение (connection):** Канал связи между двумя и более оконечными пунктами (например, терминалами, серверами и др.).
- 3.26 режим без установления соединения (для услуги канала передачи) (connectionless (for a bearer service)):** В услуге канала передачи без установления соединения между отправителем и адресатом соединение заранее не устанавливается; адреса сетей отправителя и получателя должны определяться в каждом сообщении отдельно. Невозможно гарантировать порядок доставки передаваемой информации. Услуга канала передачи без установления соединения существует только на время передачи одного сообщения.
- 3.27 услуга без установления соединения (connectionless service):** Услуга, которая обеспечивает передачу информации между пользователями без необходимости выполнения процедуры установления сквозного соединения (источник: [26]).
- 3.28 канал управления (control channel):** Логический канал, по которому передается системная управляющая информация.
- 3.29 центральная сеть (core network):** Архитектурный термин, относящийся к той части системы связи третьего поколения 3G, которая не зависит от технологии подключения терминала (например, сеть радиосвязи, проводная сеть).
- 3.30 оператор центральной сети (core network operator):** Оператор, который предоставляет услуги центральной сети.
- 3.31 корпоративный код (corporate code):** Код, который при объединении с кодами сети и SP, обозначает уникальную Корпорацию. Этот код предоставляется в файле GID2 на (U)SIM (см. A.1) и соответствующим образом хранится в оборудовании мобильной станции.
- 3.32 корпоративная кодовая группа (corporate code group):** Комбинация из корпоративного кода и соответствующих кодов SP и сети.
- 3.33 корпоративная персонализация (corporate personalization):** Позволяет корпоративному пользователю персонализировать мобильное оборудование, которое он предоставляет своим сотрудникам или клиентам, так что оно может использоваться только с (U)SIM-картами компании.
- 3.34 область обслуживания (сотовой системы подвижной связи) (coverage area):** Зона, в которой данная сотовая система подвижной связи обеспечивает предоставление услуг определенного уровня, требуемого данной системой.
- 3.35 область обслуживания (coverage area):** Зона, в которой услуги системы связи третьего поколения (3G) предоставляются с вероятностью обслуживания, превышающей некоторый порог.
- 3.36 текущий каталог (current directory):** Последний из выбранных в универсальной смарт-карте (UICC) MF или выделенных файлов (DF).
- 3.37 текущий элементарный файл (current EF):** Последний из выбранных элементарных файлов (EF).
- 3.38 текущая обслуживающая сота (current serving cell):** Соты, в которой в настоящее время находится мобильная станция (MS).
- 3.39 объект данных (data object):** Информация, кодированная как объекты TLV, то есть, объекты, состоящие из метки, сведений о длине и собственно значения.
- 3.40 выделенный канал (dedicated channel):** Канал, выделенный для конкретного оборудования пользователя (UE).
- 3.41 де-персонализация (de-personalization):** Процесс отключения программы персонализации, в результате которого мобильная станция перестает выполнять проверку достоверности данных.
- 3.42 выделенный файл (dedicated file (DF)):** Файл, содержащий условия доступа, возможно, элементарные файлы (EF) или другие выделенные файлы (DF).
- 3.43 качество доставленной услуги (delivered QoS):** Реальные значения параметра качества услуги (QoS), с которыми было доставлено содержание сообщения во время сеанса связи.

**3.44 предоставление услуги по запросу (demand service):** Тип услуги электросвязи, в которой канал связи устанавливается практически мгновенно, в ответ на запрос пользователя, выполненный по каналу сигнализации пользователь-сеть (источник: Рек. МСЭ-Т I.112).

**3.45 показатель функциональной надежности (dependability):** Критерий качества работы, который выражает степень точности (или надежности), с которой выполняется некоторая функция, вне зависимости от скорости или точности, но в течение данного интервала наблюдения (источник: Рек. МСЭ-Т I.350).

**3.46 вызываемый абонент (destination user):** Объект, которому направлены вызовы, поступающие в систему пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS).

**3.47 каталог (directory):** Общее название для MF и/или DF в универсальной смарт-карте.

**3.48 телефонный номер (directory number):** Строка, состоящая из одного или нескольких символов из множества {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \*, #, a, b, c}, определяемых природой указателя адреса и указателя плана нумерации. Однако, в случае использования для управления вспомогательными сервисами общего пользования модели управления информацией (MMI), символы \* и # не могут находиться ни в поле SC, ни в поле SI.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Таких ограничений для полей SC и SI не накладывается в случае использования для управления вспомогательными сервисами других моделей управления информацией (MMI) (например, управляемых в режиме меню).

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – При использовании моделей MMI общего пользования, могут применяться некоторые ограничения на применение телефонных номеров, состоящих из одной или двух цифр. Применение других MMI может снять эти ограничения.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Это определение не требует поддержки всех этих символов в самой MMI.

**3.49 услуга распространения (distribution service):** Услуга, характеризуемая однонаправленным потоком информации из данной точки в сети к другой (другим) точке (точкам) сети (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).

**3.50 домен (domain):** Группа физических объектов наивысшего уровня. Между доменами определены контрольные точки.

**3.51 сеть – донор (donor network):** Домашняя сеть абонента, из которой берется номер в процессе переноса номера. В распоряжении владельца сети может быть диапазон номеров, а может и не быть.

**3.52 нисходящая линия (downlink):** Однонаправленная линия радиосвязи для передачи сигналов из пункта доступа UTRAN к UE. В общем случае это также направление от сети к UE.

**3.53 дрейфующая RNS (drift RNS):** Роль, которую может принять на себя подсистема сети радиосвязи (RNS) в отношении конкретного соединения между оборудованием пользователя (UE) и UTRAN. Подсистема сети радиосвязи (RNS), которая предоставляет радиоресурсы обслуживающей RNS, когда для соединения между UTRAN и оборудованием пользователя необходимо задействовать соту(ы), управляемые этой RNS, называется "дрейфующей RNS".

**3.54 администратор элементов (element manager):** Обеспечивает выполнение комплекса функций конечного пользователя для управления набором взаимосвязанных типов сетевых элементов. Эти функции могут быть разделены на две основные категории.

**3.55 элементарный файл (elementary file (EF)):** Файл, содержащий условия доступа и данные, но не содержащий других файлов на универсальной смарт-карте.

**3.56 обязательное требование оборудования пользователя (essential UE requirement) (условное):** Требование, которое должно выполняться при определенных условиях предоставления услуги, например, наличие в оборудовании пользователя кодека AMR, который поддерживает услуги речевой связи.

**3.57 обязательное требование оборудования пользователя (essential UE requirement) (безусловное):** Требование, которое должно выполняться в любом оборудовании пользователя 3G для того, чтобы оно могло работать и осуществлять соединения в сети 3G (например, чиповая скорость 3,84 МГц).

**3.58 явный коэффициент усиления при приеме на разнесенные антенны (explicit diversity gain) (дБ):** Эффективный коэффициент усиления, достигаемый с использованием методов разнесения.

**3.59 вероятность доставки дополнительных блоков данных услуги (extra SDU delivery probability):** отношение суммарного числа дополнительных (незапрашиваемых) блоков данных услуги (SDU) к общему числу блоков данных услуги, полученных адресатом в определенном блоке данных (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).

**3.60 файл (file):** Данные в универсальной смарт-карте, организованные по названию или по иерархии.



- 3.61 идентификатор файла (FID):** 2-битовое название файла или каталога в универсальной смарт-карте.
- 3.62 скорость передачи данных пользователя фиксированной сети (fixed network user rate):** Скорость передачи данных пользователя между функцией взаимодействия (IWF) и фиксированной сетью.
- 3.63 управление потоком данных (flow control) (FC):** Множество механизмов, используемых для предотвращения перегрузки сети при помощи регулирования интенсивности входящего потока.
- 3.64 гибкий первый уровень (flexible layer one (FLO):** Характеристика сети радиодоступа GSM/EDGE (GERAN), которая позволяет конфигурировать канальное кодирование первого уровня в момент установления соединения.
- 3.65 прикладная среда (framework):** Прикладная среда определяет множество классов интерфейсов прикладного программирования (API) для разработки приложений и для предоставления этим приложениям системных функций.
- 3.66 функциональная группа (functional group):** Множество функций, которые могут выполняться отдельной единицей оборудования (источник: Рек. МСЭ-Т I.112).
- 3.67 географическая маршрутизация (geographical routing):** Преобразование определения географической области в протокольном блоке данных (PDU), указывающего область, в которой будет передаваться этот PDU, в эквивалентную карту радиопокрытия.
- 3.68 временный идентификатор сети радиодоступа GSM/EDGE (GERAN radio network temporary identifier) (G-RNTI):** Идентификатор мобильной станции, который назначается контроллером обслуживающей базовой станции и является уникальным для системы данного контроллера базовой станции (SBSC). Он назначается для всех подвижных станций, установивших соединение с контроллером радиоресурсов (соединение RRC). Временный идентификатор G-RNTI всегда переназначается при смене контроллера обслуживающей базовой станции для соединения RRC и отменяется при разрыве соединения RRC. Временный идентификатор G-RNTI используется также в контроллерах управления радиоканалом/управления доступом к среде (RLC/MAC) в ходе разрешения конфликтов.
- 3.69 мобильная станция GPRS (GPRS MS):** Мобильная станция, способная предоставлять услуги GPRS.
- 3.70 группа (group):** Совокупность абонентов, которым разрешено пользоваться услугой группового вызова. Группа определяется набором правил, которые явно или косвенно идентифицируют ее членов. Эти правила могут определять абонентов, участвующих в групповом вызове, либо могут определять абонентов, не участвующих в обмене информацией, но отвечающих за администрирование, безопасность, управление или расчеты для данной группы.
- 3.71 групповой вызов (group call):** Взаимосвязь, которая существует между членами группы с целью передачи информации. В одной группе может существовать несколько групповых вызовов. При установлении группового вызова, группа считается активной.
- 3.72 инициатор группового вызова (group call initiator):** Член группы (или третья сторона), имеющий право инициировать групповой вызов. Право инициировать групповой вызов имеет несколько членов группы.
- 3.73 участник группового вызова (group call participant):** Член группы, участвующий в групповом вызове в данное время.
- 3.74 сервер группового вызова (group call server):** Логический элемент, который предоставляет членам группы услугу группового вызова.
- 3.75 услуга группового вызова (group call service):** Услуга связи, в процессе реализации которой между участниками группы устанавливается взаимосвязь, посредством которой каждый объект данных, переданный участником-источником, принимается несколькими участниками-адресатами; это услуга типа "один передатчик – много приемников".
- 3.76 контроллер группы (group controller):** Член группы (или третья сторона), несущий ответственность за создание группы и решение проблем членства в группе.
- 3.77 сеть радиодоступа GSM/EDGE (GSM/EDGE radio access network) (GERAN):** Общий термин, определяющий тот участок сети, который состоит из нескольких BSC и нескольких BTS между интерфейсами A/Gb или Iu и Um.
- 3.78 GSM BSS:** В настоящей Рекомендации определяет сеть доступа GSM/GPRS.
- 3.79 центральная сеть GSM (GSM core network):** В настоящей Рекомендации определяет магистральную инфраструктуру GSM и GPRS.
- 3.80 покрытие GSM (GSM coverage):** Область, в которой предоставляются услуги сотовой подвижной связи в соответствии со стандартами GSM.

- 3.81 сеанс связи GSM (GSM session):** Та часть сеанса связи, которая осуществляется по стандарту GSM.
- 3.82 гарантированная услуга (guaranteed service):** Модель услуги, которая надежно обеспечивает высокое качество работы с небольшими отклонениями или вообще без отклонений измеренных показателей качества работы.
- 3.83 усиление/ослабление операции "мягкой передачи" (handoff gain/loss) (дБ):** Коэффициент усиления/ослабления (+ или –), вносимый операцией "мягкой передачи" с целью поддержания определенной надежности связи на границе соты.
- 3.84 переход (handover):** Переход соединения пользователя с одного радиоканала на другой (может быть осуществлен как в той же самой соте, так и в другой).
- 3.85 переход (handover):** Процесс, в котором сеть радиодоступа изменяет радиопередатчики, или режим радиодоступа, или радиосистему, используемую для передачи информации, при сохранении заданного качества обслуживания (QoS).
- 3.86 жесткий переход (hard handover):** Категория процедуры перехода, при которой в оборудовании пользователя перед установлением новых линий радиосвязи аннулируются все ранее используемые линии радиосвязи.
- 3.87 провайдер дополнительных услуг связи в домашней сети (home environment value-added service provider) (HE-VASP):** Это – провайдер дополнительных услуг связи (VASP), который подписал Соглашение о предоставлении услуг с оператором домашней сети. Оператор домашней сети определенным образом предоставляет услуги непосредственно пользователю, возможно в рамках сотрудничества с провайдерами дополнительных услуг связи в домашней сети (HE-VASP), но его услуги прозрачны для пользователя. Та же самая услуга может быть предоставлена несколькими провайдерами дополнительных услуг связи в домашней сети, и каждый такой провайдер может предоставлять несколько услуг.
- 3.88 домашняя сеть (home environment):** Несет полную ответственность и контролирует предоставление своим абонентам возможности работать в персональной среде услуг.
- 3.89 домашняя СПС-ОП (home PLMN):** Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП), в которой код страны мобильной сети (MCC) и код сети мобильной связи (MNC) в идентификаторе СПС-ОП – те же самые, что и коды MCC и MNC в Международном идентификаторе подвижного абонента (IMSI).
- 3.90 смарт-карта (IC card):** Карта, на которой размещена интегральная схема, содержащая данные об абоненте, конечном пользователе, аутентификации и/или прикладные данные для одного или нескольких приложений.
- 3.91 ждущий режим (idle mode):** Состояние оборудования абонента (UE), которое включено, но не имеет никакого установленного соединения RRC.
- 3.92 возможность реализации (implementation capability):** Способность, которая относится к определенной технической области. Примеры: коэффициент расширения 128 (в области физического уровня); алгоритм A5; длина ключа 64 бита (в области безопасности); выходная мощность 21 дБм (в области параметров передатчика); поддержка кодека AMR (в области, относящейся к кодеку); поддержка процедуры проверки владельца карты (CHV1) (в области универсального модуля идентификации абонента USIM).
- 3.93 декларация соответствия варианта реализации (implementation conformance statement) (ICS):** Заявление производителя, подтверждающее, что данный вариант реализации или данная система соответствуют определенной спецификации, в котором говорится, какие возможности реализованы. ICS может иметь несколько форм: ICS протокола, ICS профиля, ICS специального профиля, ICS информационного объекта и т. д.
- 3.94 скорость передачи информации пользователя (information data rate):** Скорость передачи информации пользователя, которая должна передаваться по радиоканалу. Например, выходная скорость речевого кодека.
- 3.95 исходная информация пейджинга (initial paging information):** Эта информация указывает, что оборудование пользователя испытывает потребность в продолжении чтения дальнейшей пейджинговой информации и, в результате, получить пейджинговое сообщение.
- 3.96 первоначальное появление пейджингового сообщения (initial paging occasion):** Событие в пейджинговом обмене, которое оборудование пользователя (UE) использует в качестве стартовой точки для цикла прерывистого приема пейджинговых сообщений (DRX).
- 3.97 целостность (integrity) (в контексте безопасности):** Запрет несанкционированного изменения передаваемой информации.
- 3.98 переход между сотами (inter-cell handover):** Переход между различными сотами. При переходе между сотами требуется изменение соединений в сети.

- 3.99 переход между сетями СПС-ОП (inter-PLMN handover):** Переход между различными СПС-ОП, т. е. сетями, имеющими различные коды MCC-MNC.
- 3.100 переход между системами (inter-system handover):** Переход между сетями, использующими различные системы радиосвязи, например UMTS – GSM.
- 3.101 интерактивная услуга (interactive service):** Услуга, которая предоставляет средства для двустороннего обмена информацией между пользователями. Интерактивные услуги делятся на три класса: услуги телефонной связи, услуги передачи сообщений и поисковые услуги (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).
- 3.102 интерфейс (interface):** Общая граница между двумя взаимосвязанными системами (источник: [25]).
- 3.103 международный идентификатор оборудования подвижной станции (international mobile station equipment identity) (IMEI):** "Международный идентификатор оборудования подвижной станции" представляет собой уникальный номер, который должен быть присвоен каждому отдельному оборудованию подвижной станции СПС-ОП и должен быть безусловно реализован производителем подвижной станции.
- 3.104 международный номер подвижного пользователя (international mobile user number) (IMUN):** Международный номер подвижного пользователя – это телефонный номер, присвоенный пользователю системы 3GPP.
- 3.105 интерпретатор (interpreter):** Компьютерная программа, которая моделирует гипотетический компьютер путем выполнения операций, определенных инструкциями этого компьютера (см. также "byte code" и "virtual machine").
- 3.106 взаимодействующая WLAN (interworking WLAN) (I-WLAN):** Региональная сеть доступа (WLAN), которая взаимодействует с системой 3GPP.
- 3.107 внутрисотовый переход (intra-cell handover):** Переход внутри одного сектора или между различными секторами одной и той же соты. Внутрисотовый переход не требует изменения сетевых соединений.
- 3.108 переход внутри СПС-ОП (intra-PLMN handover):** Переход внутри одной сети, т. е. сети, имеющей одни и те же коды MCC-MNC, вне зависимости от системы радиодоступа.
- ПРИМЕЧАНИЕ. – Этот случай включает в себя случай перехода UMTS  $\leftrightarrow$  GSM, при котором обе сети имеют одни и те же коды MCC-MNC.
- 3.109 сеть доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network) (IP-CAN):** Комплекс сетевых объектов и интерфейсов, которые осуществляют основные транспортные IP-соединения между оборудованием пользователя и объектами IP мультимедийной подсистемы. Примером "сети доступа с IP-соединениями" является GPRS.
- 3.110 канал передачи сети доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network bearer) (IP-CAN bearer):** Канал, обеспечивающий передачу данных в сети доступа с IP-соединениями. В случае использования GPRS, каналы сети доступа с IP-соединениями определяются контекстом протокола пакетной передачи данных (PDP).
- 3.111 информационная модель независимой обработки маршрутизации (IRP) (IRP information model):** Информационная модель независимой обработки маршрутизации (IRP) состоит из информационной услуги IRP и модели сетевых ресурсов (см. далее определения "Информационной услуги IRP" и "Модели сетевых ресурсов").
- 3.112 информационная услуга IRP (IRP information service):** Информационная услуга IRP описывает поток информации и поддержку объектов для определенной области функционирования, например, услуга тревожной информации в области управления неисправностями. В качестве примера объектов поддержки для независимой обработки маршрутизации тревожной информации могут служить регистрация сигналов тревоги и их список.
- 3.113 набор IRP решений (IRP solution set):** Набор IRP решений – это преобразование информационной услуги IRP в одну из нескольких технологий (CORBA/IDL, SNMP/SMI, CMIP/GDMO и т. д.). Информационная услуга IRP может быть преобразована в несколько различных наборов IRP решений. Для различных IRP решений могут быть выбраны различные технологии.
- 3.114 межсистемный обмен (inter-system change):** Смена способа радиодоступа при переходе от одной технологии доступа к другой, например, переход между GSM и UMTS.
- 3.115 модуль идентификации абонента GSM (SIM) IP мультимедийной подсистемы (IMS SIM) (ISIM):** Прикладная программа, прописанная в универсальной смарт-карте (UICC), которая обеспечивает доступ к мультимедийным IP услугам.
- 3.116 Iu:** Точка взаимосвязи между RNC и центральной сетью. Называется также контрольной точкой.

- 3.117 Iu-flex:** Функция маршрутизации для соединения узлов сети радиодоступа (RAN) с несколькими узлами центральной сети CN.
- 3.118 Iub:** Интерфейс между RNC и узлом B.
- 3.119 Iur:** Логический интерфейс между двумя RNC. В то время, когда его логическое описание имеет вид линии "из пункта в пункт" между RNC, его физическая реализация может не быть линией "из пункта в пункт".
- 3.120 пара ключей (key pair):** Пары ключей – это соответствующие друг другу пары открытых и секретных ключей. Если блок данных шифруется с использованием секретного ключа, то для его расшифровки может использоваться открытый ключ из этой пары. Закрытый ключ никогда не разглашается какой-либо другой стороне, но открытый ключ может быть опубликован, например, в разрешении на использование.
- 3.121 локальная услуга (local service):** Услуги, которые предоставляются сетью абоненту, находящемуся в роуминге, но которые не являются услугами местного провайдера. Та же самая услуга может быть предоставлена сетью в виде локальной услуги и для входящих роумеров, и в качестве услуг местной связи для абонентов данной сети.
- 3.122 локализованная область обслуживания (localized service area) (LSA):** Определенная оператором группа сот, для которых применяются особые условия доступа. Эта область может соответствовать области, в которой центральная сеть предоставляет особые услуги. Локализованная область обслуживания может быть выделена в отдельной СПС-ОП или глобально. Следовательно, локализованная область обслуживания может не иметь непрерывного радиопокрытия.
- 3.123 регистрация местоположения (location registration) (LR):** Оборудование пользователя регистрирует свое присутствие в зоне регистрации, например, регулярно или при входе в новую зону регистрации.
- 3.124 логический канал (logical channel):** Логический канал – это информационный поток, предназначенный для передачи определенного типа информации по радиоканалу. Логические каналы располагаются на верхнем уровне MAC.
- 3.125 логический канал (logical channel) (UICC):** Содержание обмена "команда/ответ", мультиплексированное в физическом канале между мобильной станцией и универсальной смарт-картой.
- 3.126 логическая модель (logical model):** Логическая модель определяет абстрактный вид сети или элемента сети, состоящих из информационных объектов, представляющих собой элемент сети, объединение элементов сети, топологическую связь между элементами, конечные точки соединений (оконечные точки) и транспортные объекты (например, каналы связи), которые передают информацию между несколькими оконечными точками.
- Информационные объекты, определенные в логической модели, используются, вместе с другими объектами, функциями управления соединениями. Таким образом, достигается управление, независимое от физической реализации.
- 3.127 логика эксплуатации и обслуживания (logical O&M):** Передача сигналов, связанная с управлением логическими ресурсами (каналами, сотами), принадлежащими RNC, но физически реализованными на узле B. RNC управляет этими логическими ресурсами. Множество процедур эксплуатации и обслуживания, физически реализованных в узле B, влияют на логические ресурсы и, следовательно, требуют информационного обмена между RNC и узлом B. Все сообщения, необходимые для поддержания этого информационного обмена, определяются как логика эксплуатации и обслуживания (O&M), являясь составной частью прикладных программ узла B (NBAP).
- 3.128 сота исключительного доступа к LSA (LSA exclusive access cell):** Оборудование пользователя может "прописаться" в данной соте только, если сота принадлежит тем локализованным областям обслуживания (LSA), в которых прописан данный пользователь. Тем не менее, если ни одной доступной соты больше нет, то оборудование пользователя, не являющегося абонентом данной LSA, может осуществлять из этой соты экстренные вызовы.
- 3.129 доступ только к LSA (LSA only access):** Когда к пользователю применяется режим "доступ только к LSA", оборудование пользователя может получить доступ только к тем сотам, которые принадлежат тем LSA, в которых прописан данный пользователь. За пределами области покрытия тех LSA, в которых он прописан, оборудование пользователя может "прописываться" в других сотах и пользоваться ограниченным набором услуг.
- 3.130 сота предпочтительного доступа к LSA (LSA preferential access cell):** Соты предпочтительного доступа к LSA – это соты, которая является частью LSA. Оборудование тех пользователей, которые прописаны в локализованной области обслуживания соты предпочтительного доступа к LSA, имеют более высокий приоритет доступа к ресурсам, чем не-LSA пользователь в той же соте.

- 3.131 макро соты (macro cells):** "Макро соты" – это соты, расположенные вне зданий и сооружений, и имеющие большой радиус.
- 3.132 переход при макро разносе (macro diversity handover):** "Макро разнос" – это рабочее состояние, в котором оборудование пользователя одновременно поддерживает линии радиосвязи с несколькими точками доступа UTRAN с единственной целью – улучшить качество радиосвязи или обеспечить "бесшовную" работу.
- 3.133 инфраструктура управления (management infrastructure):** Комплекс систем (компьютеров и линий связи), который использует системная организация 3GPP для управления работой системы 3GPP.
- 3.134 обязательное требование к оборудованию пользователя (mandatory UE requirement):** Регламентарное требование к оборудованию пользователя 3G. Оно определяется каждой страной/регионом и выходит за рамки спецификации 3GPP (например, побочные излучения в Соединенном Королевстве).
- 3.135 мастер файл (master file) (MF):** Корневая директория иерархии файловой системы на универсальной смарт-карте.
- 3.136 максимальная выходная мощность (maximum output power):** Для оборудования пользователя это – величина максимальной мощности, поддерживаемой оборудованием пользователя (т. е. реальная мощность, которая была бы измерена в предположении отсутствия ошибок измерения) (TS 25.101). Для базовых станций с частотным разделением каналов (FDD BS) это – средний уровень мощности на одну несущую базовой станции, измеренный на входе антенны при определенных эталонных условиях (TS 25.104). Для базовых станций с временным разделением каналов (TDD BS) это – мощность, усредненная на кадр передачи, при максимальной мощности передатчика (TS 25.105).
- 3.137 максимально возможная AIUR (maximum possible AIUR):** Наибольшая AIUR, которую могут создать несколько каналов трафика с полной скоростью (TCH/F), например, 2 TCH/F, использующие TCH/F9.6, создают максимально возможную AIUR = 19,2 кбит/с.
- 3.138 максимальная мощность передатчика на канал трафика (дБм):** Максимальная мощность на выходе передатчика для одного канала трафика.
- 3.139 средняя скорость передачи (mean bit rate):** Мера пропускной способности. Усредненная (средняя) скорость передачи, доступная для пользователя в течение данного интервала времени (источник: Рек. МСЭ-Т I.210).
- 3.140 средняя задержка передачи (mean transit delay):** Усредненная задержка передачи, испытываемая значительным числом (типовых) протокольных блоков данных (PDU) в пределах одной и той же категории услуг.
- 3.141 управление доступом к среде (medium access control):** Подуровень уровня 2 радиоинтерфейса, обеспечивающий предоставление услуги передачи данных по логическим каналам без подтверждения получения и доступ к транспортным каналам.
- 3.142 служба передачи сообщений (messaging service):** Интерактивная служба, которая обеспечивает связь между отдельными пользователями через запоминающие устройства, работающие в режиме запоминания с последующей передачей, через почтовый ящик и/или функции обработки сообщений (например, обработка информации, преобразование, редактирование) (источник: [26]).
- 3.143 классификационный индекс MExE (MExE classmark):** классификационный индекс MExE определяет категорию оборудования пользователя MExE, поддерживающего функции MExE с минимальным уровнем обработки, памяти, отображения и интерактивных возможностей. Может быть определено несколько классификационных индексов MExE, при помощи которых классифицируются функции, выполняемые различным оборудованием пользователя MExE. Приложение или апплет MExE, отнесенное к определенному классификационному индексу MExE, указывает, что оно поддерживается оборудованием пользователя, имеющим данный классификационный индекс MExE.
- 3.144 исполнимый модуль MExE (MExE executable):** Исполнимый модуль это – апплет, приложение или исполнимое содержание, которое соответствует спецификации MExE и может быть выполнено на мобильной станции.
- 3.145 сервер MExE (MExE server):** Узел, поддерживающий предоставление услуг MExE в функциональной среде услуг MExE.
- 3.146 услуга MExE (MExE service):** Услуга, возможности которой расширены (или предоставление которой возможно) благодаря технологии MExE.
- 3.147 функциональная среда услуг MExE (MExE service environment):** В зависимости от конфигурации СПС-ОП, оператор может предоставлять услуги MExE различными способами. В качестве примеров возможных источников услуг, в зависимости от характера услуги MExE, можно

назвать традиционные узлы GSM, узлы интеллектуальной сети, узлы конкретного оператора, узлы, являющиеся франчайзинговыми для конкретного оператора, и узлы провайдера услуг, а также доступ к внешним узлам (то есть, узлам поставщика) в сети СПС-ОП. Считается, что эти узлы образуют функциональную среду услуг МЕхЕ. Функциональная среда услуг МЕхЕ должна обеспечивать абонентскими станциями МЕхЕ непосредственное взаимодействие друг с другом в ходе предоставления услуги МЕхЕ.

**3.148 модуль идентификации абонента GSM МЕхЕ (МЕхЕ SIM):** Приложение (U)SIM, способное хранить сертификат безопасности, доступ к которому может быть осуществлен при помощи стандартных механизмов.

**3.149 абонент МЕхЕ (МЕхЕ subscriber):** Владелец подписки, который подписал соглашение с провайдером услуг МЕхЕ о предоставлении услуг МЕхЕ.

**3.150 микросоты (micro cells):** "Микросоты" – это маленькие соты.

**3.151 минимальная мощность передатчика (minimum transmit power):** Минимальная устанавливаемая выходная мощность базовой станции с временным разделением каналов (TDD BS) достигается, когда регулятор мощности установлен в минимальное положение. Это происходит, когда требуется, чтобы была установлена минимальная выходная мощность (TS 25.105).

**3.152 переход, выполненный по решению мобильной станции (mobile evaluated handover) (МЕНО):** Тип перехода, который выполняется по итогам оценки, выполненной мобильной станцией. Мобильная станция оценивает необходимость перехода на основании измеренных параметров передачи и на основании критериев, установленных в сети. Когда полученная оценка соответствует критерию перехода, мобильная станция передает в сеть необходимую информацию. Затем сеть может принять решение о необходимости перехода на основании полученных результатов оценки и с учетом других условий, например, радиообстановки на восходящей линии и/или наличия доступных ресурсов в сети, после чего сеть может выполнить переход.

**3.153 переносимость подвижного номера (mobile number portability):** Способность подвижного абонента в одной и той же стране менять сеть, абонентом которой он является, сохраняя исходный(е) код(ы) MSISDN.

**3.154 оконечная точка мобильного соединения (mobile termination):** Оконечная точка мобильного соединения – это компонент подвижной станции, который выполняет функции, предназначенные для управления радиоинтерфейсом (Um).

**3.155 подвижность (mobility):** Способность пользователя взаимодействовать вне зависимости от своего местоположения.

**3.156 управление подвижностью (mobility management):** Взаимосвязь между подвижной станцией и сетью UTRAN, которая используется для установления, поддержания и освобождения различных физических каналов.

**3.157 многомодовый терминал (multi-mode terminal):** Оборудование пользователя, которое может получать услуги, как минимум, одного типа радиодоступа UTRA, одной или нескольких систем связи, например GSM или, возможно, иных систем радиосвязи, например, входящих в семейство систем IMT-2000.

**3.158 услуга многоадресной передачи (multicast service):** Однонаправленная услуга связи, при которой сообщение передается от одного объекта – источника информации ко всем абонентам, находящимся в пределах некоторой географической области. Это сообщение содержит групповой идентификатор, указывающий, представляет ли данное сообщение интерес для всех абонентов, или только для некоторой их части, входящий в определенную группу многоадресных передач.

**3.159 многоточка (multipoint):** Значение атрибута услуги "конфигурация связи", означающее, что связь осуществляется между несколькими (более двух) оконечными устройствами (источник: [26]).

**3.160 мультимедийная услуга (multimedia service):** Услуги, которые, с точки зрения пользователя, способны синхронно работать с несколькими типами разноформатной информации, как, например, аудио и видео. Мультимедийная услуга в рамках одного сеанса связи может объединять несколько участников, а также может добавлять или удалять ресурсы и пользователей.

**3.161 имя (name):** Имя – это буквенно-цифровая метка, используемая для идентификации конечных пользователей, она может быть переносимой.

**3.162 согласованное качество обслуживания (negotiated QoS):** В ответ на запрос качества обслуживания (QoS), сеть должна согласовать каждый атрибут QoS с тем уровнем, который соответствует имеющимся сетевым ресурсам. После согласования QoS, сеть должна всегда стараться предоставить ресурсы, необходимые для поддержания согласованных параметров QoS.

**3.163 код сети (network code):** код страны в мобильной сети (MCC) и код сети мобильной связи (MNC).

**3.164 кодовая группа сети (network code group):** То же, что и "код сети".

- 3.165 сетевое соединение (network connection):** Связь, установленная на сетевом уровне между двумя пользователями с целью передачи информации, которая обеспечивает явную идентификацию сетевых устройств передачи данных и соглашений, касающихся услуг, которые должны быть предоставлены этими устройствами (источник: Рек. МСЭ-Т X.213 | ИСО/МЭК 8348).
- 3.166 сетевой элемент (network element):** Дискретный объект электросвязи, которым можно управлять через конкретный интерфейс, например RNC.
- 3.167 диспетчер сети (network manager):** Выполняет комплекс функций конечного пользователя и несет ответственность за управление сетью, в основном в части элемента(ов) ЕМ, и может также участвовать в прямом доступе к сетевым элементам. Все связи в сети основываются на открытых и стандартизованных интерфейсах, поддерживающих управление сетевыми элементами многих поставщиков и различных технологий.
- 3.168 оператор сети (network operator):** См. "Оператор СПС-ОП".
- 3.169 сетевая персонализация (network personalization):** Позволяет оператору сети персонализировать мобильное оборудование таким образом, что им можно было пользоваться только при наличии модулей идентификации абонента GSM ((U)SIM) этого конкретного оператора.
- 3.170 модель сетевых ресурсов (network resource model):** Независимая от протокола модель, описывающая управляемые объекты, которые представляют собой сетевые ресурсы, например RNC или узел В.
- 3.171 элемент данных услуг сети (network service data unit) (NSDU):** Элемент данных, передаваемых между пользователем и сетью GPRS через точку доступа к услугам сети (Network Service Access Point – NSAP).
- 3.172 часть цифрового кода сети (network subset code):** Цифры 6 и 7 в IMSI.
- 3.173 участок сетевой персонализации (network subset personalization):** Уточнение сетевой персонализации, которое позволяет операторам сети ограничить использование мобильного оборудования некоторым набором модулей идентификации абонента GSM ((U)SIM).
- 3.174 сетевое окончание (network termination):** Функциональная группа интерфейса "пользователь–сеть" на стороне сети (источник: [25]).
- 3.175 мобильный режим работы (nomadic operating mode):** Режим работы, при котором терминал может перевозиться с места на место, но может работать только в стационарном состоянии и, кроме того, может требовать взаимодействия с пользователем (например, вблизи открытых пространств, антенных установок и т. д.).
- 3.176 номинальная максимальная выходная мощность (nominal maximum output power):** Это номинальная мощность, определенная классом мощности оборудования пользователя.
- 3.177 работа "без доступа" (non-access stratum):** Протоколы обмена между оборудованием пользователя и центральной сетью, которые не завершаются в UTRAN.
- 3.178 нормальная работа GSM (normal GSM operation):** Относится к следующим процедурам – общим, связанным с процедурами проверки владельца карты (CHV), связанным с безопасностью GSM и связанным с подпиской на услуги.
- 3.179 нормальный режим работы (normal mode of operation):** Режим работы, в который переходит мобильная станция, если она не должна выполнять каких-либо проверок персонализации.
- 3.180 узкополосный режим с временным разделением (Narrow TDD) (NTDD):** Вариант работы в режиме UTRA-TDD с чиповой скоростью 1.28 МГц.
- 3.181 номер (number):** Строка десятичных цифр, которая однозначно определяет окончательную точку сети связи общего пользования. Этот номер содержит информацию, необходимую для направления вызова на эту окончательную точку.
- Номер может иметь формат, установленный на национальном или международном уровне. Международный формат имеет название Международный номер электросвязи общего пользования (International Public Telecommunication Number – IPTN), он включает в себя код страны и последующие цифры, но не включает префикса международной связи.
- 3.182 переносимость номера (number portability):** Когда назначение номера абоненту не зависит от местонахождения его домашней сети и/или от местонахождения сети обслуживания.
- 3.183 архитектура открытых услуг (open service architecture):** Концепция ввода независимых от поставщика средств передачи при введении новых услуг.
- 3.184 операционная система (operations system):** Это понятие означает общую систему административного управления, независимую от уровня ее местоположения в иерархии управления.
- 3.185 интерфейс открытого доступа к услугам (OSA) (OSA interface):** Стандартизованный интерфейс, используемый приложением/клиентами для доступа к возможностям данной услуги.

- 3.186 пакет (packet):** Единица информации, идентифицируемая меткой на уровне 3 эталонной модели взаимосвязи открытых систем (ВОС) (источник: Рек. МСЭ-Т I.113). Единица информации сетевого протокола (NPDU).
- 3.187 протокол передачи пакетов данных (packet data protocol, PDP):** Любой протокол, который передает данные в виде дискретных объектов, известных как пакеты, например IP-пакеты или пакеты по Рекомендации МСЭ-Т X.25 [61].
- 3.188 режим пакетной передачи (packet transfer mode):** Известен также как "пакетный режим". Режим передачи, в котором функции передачи и коммутации выполняются пакетно-ориентированными методами, так же как и динамическое совместное использование сетевых ресурсов передачи и коммутации множеством линий связи (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).
- 3.189 заполнение (padding):** Один или несколько битов, добавленных к сообщению с той целью, чтобы это сообщение содержало определенное число битов или байтов.
- 3.190 пейджинг (paging):** Действия по поиску оборудования пользователя.
- 3.191 событие пейджинга (paging occasion):** Кадр передачи, когда наблюдается оборудование пользователя в FDD или (для TDD) в блоке пейджинга, который состоит из нескольких кадров. Значение "Paging Occasion" в блоках пейджинга соответствует первому кадру блока пейджинга.
- 3.192 пиковая скорость передачи (peak bit rate):** Мера пропускной способности. Максимальная скорость передачи, предоставляемая пользователю на данный период времени (который должен быть определен) для передачи пакетного сигнала (источник: Рек. МСЭ-Т I.210). (Максимальная скорость передачи пользователя, достигаемая абонентом для передачи одного-единственного блока данных данной услуги.)
- 3.193 качество работы (performance):** свойство, позволяющее отслеживать уровни использования услуг и ресурсов и влиять на оперативность и надежность сети посредством обратной связи.
- 3.194 среда персональных услуг (personal service environment):** Содержит персонализированную информацию относительно того, на какие услуги подписан данный абонент, и как они должны ему представляться. Каждый абонент домашней сети имеет свою собственную среду персональных услуг. Среда персональных услуг определяется в понятиях одного или нескольких профилей пользователя.
- 3.195 персонализация (personalization):** Процесс хранения в мобильной станции информации и активизации процедур, которые при каждом включении станции или введении модуля идентификации абонента (SIM-карты), проверяют, соответствует ли эта информация данным, хранимым в SIM, ограничивая тем самым модули SIM, с которыми будет работать данная мобильная станция.
- 3.196 объект персонализации (personalization entity):** Сеть, участок сети, точка коммутации (SP), корпорация или (U)SIM, относительно которых персонализирована мобильная станция.
- 3.197 телефонный справочник (phonebook):** База данных, содержащая персональные атрибуты или атрибуты объекта. Самая простая форма – это список пар абонент – номер телефона, поддерживаемый SIM-картами GSM.
- 3.198 поток данных в физическом канале (physical channel data stream):** На восходящей линии – поток данных, который передается по одному физическому каналу. На нисходящей линии – поток данных, передаваемый по одному физическому каналу в каждой соте активной группы сот.
- 3.199 физический канал (physical channel):** В режиме FDD физический канал определяется кодом, частотой и (на восходящей линии) относительной фазой (I/Q). В режиме TDD физический канал определяется кодом, частотой и временным слотом.
- 3.200 пикосоты (pico cells):** "Пикосоты" – это соты, главным образом внутри помещений, радиус которых, как правило, менее 50 м.
- 3.201 появление канала индикации пейджинга (PICH) (PICH monitoring occasion):** Момент времени, когда оборудование пользователя наблюдает в блоке "Paging Occasion" канал индикации пейджинга (PICH).
- 3.202 область СПС-ОП (PLMN area):** Географическая область, в которой СПС-ОП предоставляет подвижным пользователям услуги связи, соответствующие спецификации. Подвижный пользователь внутри области СПС-ОП может устанавливать соединения с пользователем оконечной сети. Оконечная сеть может быть фиксированной сетью, той же самой СПС-ОП, другой СПС-ОП или сетью подвижной связи общего пользования другого типа. Пользователи оконечной сети могут также устанавливать соединения с СПС-ОП. Область СПС-ОП назначена данной сети СПС-ОП. Она определяется провайдером услуг и оператором сети согласно положениям, установленным национальным законодательством. Как правило, область СПС-ОП ограничена одной страной. Она может быть определена также иным образом, в зависимости от услуг электросвязи или типов подвижных станций. Если в одной стране имеется несколько СПС-ОП, то их области СПС-ОП могут пересекаться. В приграничных областях, могут пересекаться области СПС-ОП различных стран.



Администрациям придется принять меры, направленные на минимизацию областей своих СПС-ОП в соседних странах, если не будет достигнуто иного соглашения.

**3.203 оператор сети сухопутной подвижной связи общего пользования (public land mobile network operator) (оператор СПС-ОП):** Организация, которая предоставляет услуги электросвязи.

**3.204 услуга связи "из пункта в многие пункты" (point-to-multipoint service):** Тип услуги, при которой данные передаются "всем абонентам данной услуги или заранее определенному множеству абонентов" внутри области, определенной абонентом, запрашивающим услугу.

**3.205 из пункта в пункт (point-to-point):** Значение атрибута услуги "конфигурация связи", которое означает, что связь устанавливается между двумя окончательными пунктами.

**3.206 услуга связи "из пункта в пункт" (point-to-point service):** Тип услуги, при которой данные передаются от одного окончательного пункта сети к другому окончательному пункту сети.

**3.207 переносимый номер (ported number):** Номер ЦСИС мобильного абонента (MSISDN), для которого допускается перенос.

**3.208 переносимый абонент (ported subscriber):** Абонент переносимого номера.

**3.209 процесс переноса (porting process):** Описание переноса номера между сетевыми операторами.

**3.210 динамический диапазон регулировки мощности (power control dynamic range):** Разница между максимальной и минимальной суммарной выходной мощностью передачи для определенных эталонных условий (TS 25.104).

**3.211 предсказуемая услуга (predictive service):** Модель услуги, которая обеспечивает надежное качество работы, но допускает определенные изменения измеренных критериев качества работы.

**3.212 выставление счета для предоплаты (prepay billing):** Система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором или провайдером услуг, при которой абонент выплачивает некоторый авансовый платеж, который затем используется для оплаты за предоставленные услуги.

**3.213 выставление счета по факту предоставления услуг (postpay billing):** Система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором или провайдером услуг, при которой абонент периодически получает счет за услуги, предоставленные за прошедший период времени.

**3.214 проактивный модуль идентификации абонента GSM (proactive SIM):** Модуль идентификации абонента GSM (SIM), способный отдавать команды терминальной части пакета прикладных программ SIM.

**3.215 протокол (protocol):** Формальный набор процедур, которые приняты для обеспечения связи между несколькими функциями внутри одного и того же уровня иерархии функций (источник: [25]).

**3.216 сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (public land mobile network):** Сеть электросвязи, предоставляющая услуги сотовой подвижной связи.

**3.217 профиль качества обслуживания (QoS profile):** Профиль QoS состоит из нескольких параметров QoS. Профиль QoS связан с QoS каждого сеанса связи. Профиль QoS определяет качественные показатели, ожидаемые от транспортной сети.

**3.218 сеанс связи с определенным QoS (QoS session):** Время существования контекста протокола передачи данных (PDP). Период между открытием и закрытием сетевого соединения, характеристики которого определяются профилем QoS. Может существовать несколько сеансов связи с определенным QoS, причем каждый имеет свой профиль QoS.

**3.219 качество обслуживания (quality of service):** Совокупность характеристик обслуживания, определяющих степень удовлетворенности пользователя услугами. Она характеризуется множеством аспектов, связанных с качеством обслуживания и относящихся ко всем услугам, например:

- характеристика работоспособности услуг;
- характеристика доступности услуг;
- характеристика сохраняемости услуг;

- характеристика целостности услуг; и
- другие факторы, характерные для каждой услуги.

**3.220 канал радиодоступа (radio access bearer):** Услуга, которую уровень доступа предоставляет уровню, не имеющему возможности доступа, для передачи данных пользователя между оборудованием пользователя и сотовой сетью.

**3.221 режим радиодоступа (radio access mode):** Режим сотовой связи – с частотным (FDD) или временным (TDD) разделением каналов.

**3.222 совместное использование сети радиодоступа (RAN sharing):** Два или более операторов центральных сетей (CN) совместно используют одну и ту же сеть радиодоступа (RAN), т. е. узел RAN (RNC или BSC) соединяется с несколькими узлами центральной сети (SGSN или MSC/VLR), принадлежащими различным операторам сотовой связи.

**3.223 прикладная часть сети радиодоступа (radio access network application part):** Сигнализация радиосети через Iu.

**3.224 оператор сети радиодоступа (radio access network operator):** Оператор, предоставляющий радиодоступ одному или нескольким операторам центральной сети.

**3.225 технология сети радиодоступа (radio access network technology):** UTRAN, GERAN и др.

**3.226 радиointерфейс (radio interface):** "Радиointерфейс" представляет собой интерфейс, не определяющий границы между оборудованием пользователя и пунктом доступа UTRAN. Этот термин охватывает все функции, необходимые для работы таких интерфейсов.

**3.227 радиоканал (radio link):** "Радиоканал" означает логическую связь между отдельным оборудованием пользователя и отдельным пунктом доступа к сети UTRAN. Его физическая реализация состоит из одного или нескольких каналов радиопередачи.

**3.228 управление радиоканалом (radio link control):** Подуровень уровня 2 радиointерфейса, обеспечивающий предоставление услуги подтверждаемой или неподтверждаемой прозрачной передачи данных.

**3.229 контроллер радиосети (radio network controller):** Это оборудование в RNS несет ответственность за управление использованием и целостность ресурсов радиосвязи.

**3.230 подсистема радиосети (radio network subsystem):** Вся сеть UTRAN или только ее участок доступа, обеспечивающие выделение и освобождение конкретных ресурсов радиосети для установления соединения между оборудованием пользователя и UTRAN. Подсистема радиосети несет ответственность за ресурсы и передачу/прием в данном множестве сот.

**3.231 система радиосвязи (radio system):** Выбранная технология радиодоступа 2-го или 3-го поколения.

**3.232 реальное время (real time):** Время, обычно выражаемое в секундах, необходимое для реализации механизма контроля за компьютерным мошенничеством и контроля стоимости в режиме "он-лайн".

**3.233 мощность принятого кода сигнала (received signal code power):** При условии, что принимается только код сигнала, средняя мощность принятого сигнала после выполнения процедур, обратных расширению спектра и объединения разнесенных сигналов.

**3.234 коэффициент усиления антенны приемника (receiver antenna gain) (дБи):** Максимальное усиление антенны приемника в горизонтальной плоскости (определяется в дБ относительно изотропного излучателя).

**3.235 коэффициент шума приемника (receiver noise figure) (дБ):** Коэффициент шума приемной системы, отнесенный к входу приемника.

**3.236 чувствительность приемника (receiver sensitivity) (дБм):** Это – требуемый на входе приемника уровень сигнала, который соответствует требуемому значению  $E_b/(N_0+I_0)$ .

**3.237 сеть получателя (recipient network):** Сеть, которая получает номер в процессе переноса. Эта сеть становится абонентской сетью, после завершения процесса переноса номера.

**3.238 запись (record):** Строка байтов внутри элементарного файла (EF), обрабатываемая как отдельно взятый объект (см. раздел 6).

**3.239 номер записи (record number):** Номер, который идентифицирует запись внутри элементарного файла.

- 3.240 указатель записи (record pointer):** Указатель, который указывает на одну запись в элементарном файле.
- 3.241 эталонная конфигурация (reference configuration):** Комбинация функциональных групп и контрольных точек, которая показывает возможные варианты сетевой архитектуры (источник: Рек. МСЭ-Т I.112).
- 3.242 контрольная точка:** Воображаемая точка в объединении двух неперекрывающихся функциональных групп (источник: Рек. МСЭ-Т I.112).
- 3.243 услуга, предоставляемая на региональном уровне (regionally provided service):** Услуга, которая может предоставляться только в определенной(ых) географической(их) области(ях) сети СПС-ОП, контролируемой(ых) оператором этой сети.
- 3.244 регистрация (registration):** Это процесс регистрации абонента в сети СПС-ОП и выполнения необходимых записей в регистрах местоположения.
- 3.245 зарегистрированная СПС-ОП (registered PLMN) (RPLMN):** Это СПС-ОП, в которой оборудование пользователя успешно прошло процедуры местной регистрации.
- 3.246 область регистрации (registration area):** Область регистрации сервера сетевого доступа (NAS) – это область, в которой оборудование пользователя может перемещаться без необходимости местной регистрации, которая представляет собой процедуру сервера сетевого доступа (NAS).
- 3.247 ретранслятор (relay):** Оконечное устройство, способное выполнять связь в режиме ретрансляции открытой распределенной архитектуры управления (ODMA).
- 3.248 шлюз ретранслятор/ODMA ретранслятор (relay/seed gateway):** Шлюз ретранслятор/ODMA ретранслятор: Ретранслятор или ретранслятор с открытой распределенной архитектурой управления (ODMA), который связывается с универсальной наземной сетью радиодоступа (UTRAN) в режиме либо с временным (TDD), либо с частотным (FDD) разделением каналов.
- 3.249 радиорелейная линия (relaylink):** Радиорелейная линия связи – это линия связи между двумя узлами ретрансляции открытой распределенной архитектуры управления.
- 3.250 версия 99 (release 99):** Конкретная версия стандартов системы 3G, разработанная по проекту 3GPP. Также "версия 4", "версия 5", "версия 6" и т. д.
- 3.251 репитер (repeater):** Приемопередатчик, используемый для увеличения зоны охвата базовой станции за пределами ее обычной величины.
- 3.252 запрошенное качество обслуживания (requested QoS):** Профиль QoS, запрошенный в начале сеанса связи с определенным QoS. Кроме того, во время существования сеанса связи с определенным QoS возможна передача запросов на изменение QoS .
- 3.253 требуемое значение Eb/(No+Io) (дБ):** Отношение величины принимаемой энергии на бит информации к сумме эффективного шума и плотности мощности помехи, необходимое для выполнения требований по качеству.
- 3.254 коэффициент остаточных ошибок (residual error rate):** Параметр, описывающий точность передачи информации в ходе предоставления услуги. Частота потери блоков данных услуги (SDU) и частота поврежденных или дублированных SDU, доставленных на интерфейс пользователь-сеть.
- 3.255 услуга поиска информации (retrieval service):** Интерактивная услуга, которая предоставляет возможность доступа к информации, хранящейся в базах данных. Эта информация будет передана пользователю только по его запросу. Эта информация отыскивается индивидуально, т. е. время начала передачи информации определяется пользователем (источник; Рек. МСЭ-Т I.113).
- 3.256 роуминг (roaming):** Способность пользователя работать в обслуживающей сети, которая не является его домашней сетью.
- 3.257 канал управления радиоресурсами (RRC connection):** Двустороннее соединение между равноправными объектами управления радиоресурсами на стороне оборудования пользователя и UTRAN, соответственно. На оборудовании пользователя имеется один или нет ни одного канала управления радиоресурсами (RRC).
- 3.258 вероятность ошибки в блоке данных услуги (SDU error probability):** Отношение числа полностью неправильных блоков данных услуги (SDU) к сумме числа успешно переданных блоков данных услуги и неправильно переданных блоков данных услуги в определенном отрезке информации (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).
- ПРИМЕЧАНИЕ. – В исходном документе термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок данных услуги".
- 3.259 вероятность потери SDU (SDU loss probability):** Отношение числа полностью потерянных блоков данных услуги (SDU) к числу переданных блоков данных услуги в определенном отрезке информации (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ. – В исходном документе термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок данных услуги".

**3.260 вероятность ошибочной доставки блока данных услуги (SDU) (SDU misdelivery probability):** Отношение числа полностью ошибочно доставленных блоков данных услуги (SDU) к общему числу блоков данных услуги, переданных между конкретным источником и конкретным получателем в определенном отрезке информации (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ. – В исходном документе термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок данных услуги".

**3.261 задержка передачи SDU (SDU transfer delay):** время, прошедшее между началом передачи и успешным завершением передачи определенного блока данных услуги (SDU) (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ. – В исходном документе термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок данных услуги".

**скорость передачи SDU (SDU transfer rate):** Общее число успешно переданных блоков данных услуги (SDU) в отрезке передаваемой информации, поделенное на время, затраченное с момента подачи этого отрезка на вход до момента получения его на выходе. Время от входа до выхода больше, чем время входа и время выхода этого отрезка (источник: Рек. МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ. – В исходном документе термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок данных услуги".

**3.263 бесшовный переход (seamless handover):** Переход без ощутимого перерыва радиосвязи.

**3.264 сектор (sector):** Участок соты. Все сектора внутри одной соты обслуживаются одной и той же базовой станцией. Радиоканал внутри сектора может быть идентифицирован одним-единственным простым идентификатором, принадлежащим этому сектору.

**3.265 защищенный пакет (secured packet):** Поток информации, к верхнему уровню которого применен требуемый уровень секретности. Сообщение в данном приложении передается в одном или нескольких защищенных пакетах с учетом выбранного уровня транспортировки и выбранного уровня безопасности.

**3.266 защита информации (security):** Способность предотвратить мошенничество, а также обеспечить защиту доступности, целостности и конфиденциальности информации.

**3.267 зона обслуживания (service area):** Зона обслуживания определяется здесь так же, как и "зона обслуживания" в Рекомендации МСЭ-Т Q.1001 [39]. В отличие от зоны СПС-ОП, она не основывается на охвате сети СПС-ОП. Вместо этого она основывается на зоне, в которой пользователь фиксированной сети может связаться с пользователем мобильной связи, не зная его местоположения. Следовательно, зона обслуживания может измениться, например, при расширении системы сигнализации.

**3.268 возможности услуг (service capabilities):** Каналы связи, определенные параметрами и/или механизмами, необходимыми для реализации услуг. Они находятся в пределах сети и управляются сетью.

**3.269 функциональная возможность услуг (service capability feature):** Функция, обеспечиваемая возможностями услуг, доступными через стандартизованный прикладной интерфейс.

**3.270 сервер возможностей услуг (service capability server):** Функция сети, обеспечивающая открытые интерфейсы в направлении к тем функциям, выполнение которых обеспечивается возможностями услуг системы 3G.

**3.271 управление услугами (service control):** Способность пользователя, местной сети или обслуживающей сети определять, какие процессы выполняет данная услуга при ее конкретной реализации в рамках ограничений, свойственных этой услуге.

**3.272 санкционирование услуги (service enabler):** Возможность, которая может быть использована либо сама по себе, либо совместно с другими санкционирующими услугу возможностями для ее предоставления конечному пользователю.

**3.273 запрос услуги (service request):** Определяется, как вызов услуги при помощи элементарной операции запроса услуги.

**3.274 инициатор запроса услуги (service requester):** Объект, запрашивающий выполнение операции GPRS путем запроса услуги.

**3.275 абонент услуги (service subscriber):** Объект, оформивший подписку на услуги системы пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS).

- 3.276 услуги (системы подвижной сотовой связи):** Набор функций, которые система подвижной сотовой связи может предоставить пользователю.
- 3.277 обслуживающая сеть (serving network):** Обслуживающая сеть предоставляет пользователю доступ к услугам местной функциональной среды.
- 3.278 расчет (settlement):** Размер оплаты, подсчитанный в процессе учета.
- 3.279 совместно используемая сеть (shared network):** Ситуация, в которой два и более операторов сети совместно используют сетевые элементы.
- 3.280 персонализация SIM (SIM personalization):** Дает пользователю возможность таким образом персонализировать мобильную станцию, что она может использоваться только с определенным(и) модулем(ями) идентификации абонента GSM (SIM).
- 3.281 скорость (speed):** Показатель качества работы, который описывает интервал времени, необходимый для выполнения функции или скорость, с которой эта функция выполняется. (Эта функция может выполняться как с желаемой точностью, так и без оной.) (источник: Рек. МСЭ Т I.350).
- 3.282 временный идентификатор обслуживающей сети радиосвязи (SRNC) (S-RNTI):** Идентификатор оборудования пользователя, который назначается обслуживающей радиосетью и является уникальным в пределах этой радиосети. Он назначается каждому оборудованию пользователя, имеющему RRC соединение. Временный идентификатор S-RNTI всегда переназначается, когда для данного RRC соединения изменяется обслуживающая сеть радиосвязи, и отзывается, когда RRC соединение разрывается.
- 3.283 переназначение SRNS (SRNS relocation):** Изменение экземпляра Iu и передача роли SRNS другому RNS.
- 3.284 уровень (stratum):** Группировка протоколов, относящихся к одному аспекту услуг, предоставляемых одним из нескольких доменов.
- 3.285 функции управления подсетью (sub-network management functions):** множество функций модели сети, приложимых к набору сетевых элементов, которые образуют точно определенную подсеть, которая может содержать связи между элементами сети. Эта модель позволяет выполнять дополнительные функции на уровне подсети (как правило, в областях представления сетевой топологии, корреляции сообщений об ошибках, анализа влияния услуги и предоставления каналов связи).
- 3.286 качество обслуживания, определенное абонентским договором (subscribed QoS):** Сеть не будет предоставлять качество лучше, чем QoS, определенное абонентским договором. Параметры профиля QoS услуги, соответствующего абонентскому договору, содержатся в опорном регистре местонахождения (HLR). Конечный пользователь имеет несколько подписок на услуги с различным QoS. В целях обеспечения безопасности и предотвращения повреждения сети, конечный пользователь не может самостоятельно изменять данные профиля QoS в подписке.
- 3.287 абонент (subscriber):** Объект (связанный с одним или несколькими пользователями), который подписал с провайдером услуг соглашение о предоставлении услуг. Абонент имеет право подписываться и отказываться от подписки на услуги, регистрировать пользователя или нескольких пользователей, которым разрешено пользоваться этими услугами, а также ограничивать это использование.
- 3.288 соглашение о предоставлении услуг – подписка (subscription):** Соглашение о предоставлении услуг (подписка) описывает коммерческие взаимоотношения между абонентом и провайдером услуг.
- 3.289 управление подпиской (subscription management) (SuM):** Набор возможностей, которые позволяют операторам, провайдерам услуг и, косвенным образом, абонентам, предоставлять, регулировать и контролировать профили подписки.
- 3.290 пригодная сота (suitable cell):** Это сота, в которой может работать оборудование пользователя. В ней должны выполняться определенные условия.
- 3.291 дополнительная услуга (supplementary service):** Услуга, которая изменяет или дополняет базовую услугу электросвязи. Следовательно, она не может быть предоставлена пользователю как самостоятельная услуга. Она должна предоставляться вместе с базовой услугой электросвязи или в сочетании с ней. Одна и та же дополнительная услуга может быть общей для нескольких базовых услуг электросвязи.
- 3.292 инфраструктура системы (system area):** Группа областей СПС-ОП, которые доступны для подвижных станций. Взаимодействие нескольких СПС-ОП и взаимодействие между СПС-ОП и фиксированной(ыми) сетью(ями) позволяет предоставлять услуги сухопутной подвижной связи на международном уровне.

- 3.293 услуга электросвязи (telecommunication service):** То, что предоставляется оператором или провайдером услуг СПС-ОП своим потребителям для выполнения определенных требований электросвязи (источник: [25]). Услуги электросвязи подразделяются на две большие категории: услуги транспортировки и услуги связи (источник: Рек. МСЭ-Т I.210 [28]).
- 3.294 услуга связи (teleservice):** Тип услуги электросвязи, предоставляющий полные возможности, включая функции оконечного оборудования, для обеспечения связи между пользователями в соответствии со стандартными протоколами и возможности передачи, определенными межоператорскими соглашениями.
- 3.295 текстовый диалог (text conversation):** Передача текста в реальном времени между пользователями, находящимися, по меньшей мере, в двух местах.
- 3.296 текстовая телефония (text telephony):** Услуга аудиовизуального преобразования, обеспечивающая двустороннюю передачу текста в реальном времени и, дополнительно, звуковых сигналов между пользователями, находящимися в двух разных местах. Звуковые сигналы могут передаваться одновременно с текстом или поочередно (источник: Рек. МСЭ-Т F.703 [67]).
- 3.297 пропускная способность (throughput):** Параметр, описывающий скорость предоставления услуги. Количество битов данных, успешно переданных в одном направлении между определенными контрольными точками в единицу времени (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).
- 3.298 комплект прикладных программ (toolkit applet):** Приложение, записанное в универсальной смарт-карте, которое формирует команды управления для мобильного оборудования.
- 3.299 услуга полномасштабного общения (total conversation):** Услуга аудиовизуальных переговоров, обеспечивающая двустороннюю симметричную передачу в реальном времени между пользователями, находящимися в двух и более местах, подвижного изображения, текста и звука (источник: Рек. МСЭ-Т F.703).
- 3.300 суммарный динамический диапазон изменения мощности (total power dynamic range):** Разница между максимальной и минимальной суммарной выходной мощностью передачи для определенных эталонных условий (TS 25.104).
- 3.301 канал трафика (traffic channel):** Логический канал, в котором передается информация пользователя..
- 3.302 задержка передачи (transit delay):** Параметр, описывающий скорость предоставления услуги. Разница во времени между моментом времени, когда первый бит блока протокольных данных (PDU) пересекает первую установленную границу (контрольную точку), и моментом времени, когда последний бит PDU пересекает вторую установленную границу (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).
- 3.303 время передачи (transmission time interval):** Промежуток времени между приходом двух различных наборов транспортных блоков, т. е. время, необходимое для передачи одного набора транспортных блоков.
- 3.304 усиление антенны передатчика (transmitter antenna gain) (дБи):** Максимальное усиление антенны передатчика в горизонтальной плоскости (определяется в дБ относительно изотропного излучателя).
- 3.305 транспортный блок (transport block):** Базовый блок данных, передаваемый между первым уровнем (L1) и уровнем управления доступом к среде (MAC). Существует также другой термин для транспортного блока – протокольный блок данных уровня управления доступом к среде ("MAC PDU").
- 3.306 набор транспортных блоков (transport block set):** Набор транспортных блоков, передаваемых между первым уровнем (L1) и уровнем управления доступом к среде (MAC) в одни и те же моменты времени по одному и тому же транспортному каналу. Существует также другой термин для набора транспортных блоков "набор MAC PDU".
- 3.307 размер набора транспортных блоков (transport block set size):** Количество битов в наборе транспортных блоков.
- 3.308 размер транспортного блока (transport block size):** Размер (количество битов) в транспортном блоке.
- 3.309 канал транспортировки (transport channel):** Каналы, предоставляемые Уровню 2 физическим уровнем для транспортировки данных между равноправными объектами Уровня 1, называются каналами транспортировки. Различные типы транспортных каналов определяются тем, как и с какими характеристиками передаются данные на физическом уровне, например, тем, используются ли выделенные или общие физические каналы.
- 3.310 формат транспортировки (transport format):** Формат, предоставляемый Уровнем 1 уровню контроля доступа к среде передачи (MAC) для доставки набора транспортных блоков по каналу транспортировки. Формат транспортировки состоит из двух частей – одной динамической части и одной полу-статической части.

- 3.311 комбинация форматов транспортировки (transport format combination):** Комбинация действующих на настоящий момент форматов транспортировки во всех каналах транспортировки одной единицы оборудования пользователя, т. е. содержащая по одному формату транспортировки и каждого канала транспортировки.
- 3.312 набор комбинаций формата транспортировки (transport format combination set):** набор комбинаций формата транспортировки, который должен использоваться оборудованием.
- 3.313 индикатор комбинации формата транспортировки (transport format combination indicator) (TFCI):** Указание текущей комбинации формата транспортировки.
- 3.314 идентификация формата транспортировки (transport format identification) (в UTRAN – TFI, в GERAN – TFIN):** Метка определенного формата транспортировки внутри набора форматов транспортировки.
- 3.315 набор форматов транспортировки (transport format set):** Набор форматов транспортировки. Например, выделенный канал (DCH) с переменной скоростью обладает набором форматов транспортировки (по одному формату транспортировки для каждой скорости), тогда как DCH с фиксированной скоростью обладает одним-единственным форматом транспортировки.
- 3.316 сервисные возможности оборудования пользователя (UE Service Capabilities):** Возможности, которые могут использоваться либо по отдельности, либо в некоторой комбинации, для доставки услуг пользователю. Характеристики сервисных возможностей оборудования пользователя позволяют определить их логическую функцию таким образом, что она становится независимой от варианта реализации системы 3GPP (хотя все сервисные возможности оборудования пользователя, несомненно, ограничиваются вариантом реализации системы 3GPP). Примеры: канал передачи данных со скоростью 144 кбит/с; высококачественные услуги телефонной связи; услуги IP телефонной связи; способность ретранслировать речевой вызов.
- 3.317 универсальная смарт-карта (universal IC card) (UICC):** Может быть помещена внутрь оконечного оборудования и удалена из него. Она может содержать одно или несколько приложений. Одним из таких приложений может быть USIM.
- 3.318 универсальный модуль идентификатора абонента (universal subscriber identity module) (USIM):** Прикладная программа, хранящаяся в смарт-карте и используемая для доступа к услугам, предоставляемым сетями подвижной связи, которые данная прикладная программа способна использовать с соответствующей защитой информации.
- 3.319 восходящая линия (uplink):** Однонаправленный радиоканал для передачи сигналов от оборудования пользователя на базовую станцию, с подвижной станции на подвижную базовую станцию или с подвижной базовой станции на базовую станцию.
- 3.320 Обновление области регистрации UTRAN (URA updating):** Семейство процедур, обновляющих область регистрации UTRAN для оборудования пользователя, если соединение RRC существует, и положение оборудования пользователя известно на уровне области регистрации UTRAN (уровне URA).
- 3.321 пользователь (user):** Объект, не являющийся частью системы 3G, который пользуется услугами системы 3G. Пример: физическое лицо, использующее подвижную станцию системы 3G в качестве портативного телефона.
- 3.322 доступ пользователя или доступ сетевого пользователя (user access or user network access):** Способы, с помощью которых пользователь подключается к сети электросвязи с целью использования услуг и/или средств этой сети (источник: [25]).
- 3.323 оборудование пользователя (user equipment UE):** Устройство, обеспечивающее пользователю доступ к услугам сети. В спецификациях 3G интерфейс между оборудованием пользователя и сетью называется радиоинтерфейсом. Оборудование пользователя может быть разделено на несколько доменов, на границах которых имеются контрольные точки. К настоящему времени определено два домена – универсальный модуль идентификатора абонента (USIM) и мобильное оборудование (ME). Домен ME может быть, в свою очередь, разделен на несколько компонентов, показывающих стыкуемость нескольких функциональных групп. Эти группы могут быть выполнены в виде одного или нескольких аппаратных устройств. Примером такой стыкуемости является интерфейс между оконечным оборудованием и мобильным терминалом (интерфейс TE-MT). Кроме того, примером оборудования пользователя является мобильная станция GSM.
- 3.324 режим радиодоступа UTRA (UTRA radio access mode):** Выбранный режим универсального наземного радиодоступа (UTRA), т. е. с частотным UTRA-FDD или временным UTRA-TDD разделением каналов.
- 3.325 UTRA-TDD:** Дуплексный режим радиодоступа UTRA с временным разделением каналов.
- 3.326 UTRA-WTDD:** Дуплексный режим радиодоступа UTRA с временным разделением каналов и скоростью 3.84 МГц.

**3.327 точка доступа UTRAN (UTRAN access point):** Воображаемая точка внутри сети UTRAN, осуществляющая радиопередачу и радиоприем. Точка доступа UTRAN соответствует одной конкретной соте, т. е. в каждой соте имеется точка доступа UTRAN. Это оконечная точка радиолинии, расположенная на стороне сети UTRAN.

**3.328 область регистрации UTRAN (UTRAN registration area – URA):** Область, охваченная некоторым количеством сот. Область регистрации UTRAN известна только в пределах сети UTRAN.

**3.329 временный идентификатор сети радиосвязи UTRAN (UTRAN radio network temporary identifier):** U-RNTI – это уникальный идентификатор оборудования пользователя, который состоит из двух частей – идентификатора обслуживающей радиосети (SRNC) и C-RNTI. U-RNTI назначается оборудованию пользователя, имеющему RRC соединение. Он определяет оборудование пользователя в пределах сети UTRAN и используется в качестве идентификатора оборудования пользователя при обновлении соты, обновлении области регистрации (URA), установлении RRC соединения и передачи педжинговых сообщений (создаваемых в сети UTRAN) и соответствующих ответов по радиоканалу.

**3.330 профиль пользователя (user profile):** Информация, необходимая для создания для пользователя персонализированной среды обслуживания, вне зависимости от местоположения пользователя или используемого терминала (в пределах известных ограничений, наложенных на терминал и обслуживаемую сеть).

**3.331 Uu:** Радиоинтерфейс между сетью UTRAN и оборудованием пользователя.

**3.332 провайдер дополнительных услуг (value-added service provider):** Предоставляет услуги, отличные от базовой услуги электросвязи, которые могут предоставляться за дополнительную плату.

**3.333 услуга с переменной скоростью передачи (variable bit rate service):** Тип услуги электросвязи, характеризующейся скоростью передачи данных услуги, определенной статистически выраженными параметрами, которые позволяют менять скорость передачи в пределах установленных границ (источник: Рек. МСЭ-Т I.113).

**3.334 виртуальная домашняя сеть (virtual home environment):** Концепция переносимости персональных услуг функциональной среды через границы сети и между терминалами.

**3.335 виртуальный компьютер (virtual machine):** Программное обеспечение, которое моделирует центральный процессор гипотетического компьютера. Программы, выполняемые виртуальным компьютером, представляются в байтовых кодах, которые являются элементарными операциями для данного гипотетического компьютера.

**3.336 гостевая СПС-ОП в своей стране (visited PLMN of home country):** Это СПС-ОП, отличная от домашней сети абонента, в идентификаторе СПС-ОП которой код страны в мобильной сети (MCC) точно такой же, как и код MCC в Международном идентификаторе подвижного абонента (IMSI).

**3.337 широкополосная ВРК (Wide TDD – WTDD):** Вариант UTRA-TDD с чиповой скоростью передачи 3.84 МГц.

**3.338 оборудование пользователя WLAN (WLAN UE):** Оборудование пользователя (оснащенное универсальной смарт-картой (UICC), включающей в себя модуль (U)SIM), используемое абонентом, имеющим возможность доступа к WLAN. Оборудование пользователя WLAN может содержать объекты, чья конфигурация, эксплуатация и программное обеспечение не подпадают под контроль оператора системы 3GPP, например, ноутбук, компактный портативный компьютер ("лэптоп"), карточка WLAN, считыватель смарт-карт и соответствующие программные приложения.

#### 4 Сокращения и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения:

2G	Second Generation	Сеть второго поколения
3G	Third Generation	Сеть третьего поколения
3GMS	Third Generation Mobile Communication System	Система подвижной связи третьего поколения
3GPP	Third Generation Partnership Project	Проект партнерства третьего поколения
AAL 2	ATM Adaptation Layer type 2	Адаптационный уровень ATM типа 2
AC	Access Class, Access Condition, Application Context	Класс доступа, условия доступа, прикладной контекст
ACC	Automatic Congestion Control	Автоматическое управление при перегрузке



ACELP	Algebraic Code-Excited Linear Prediction	Алгебраическое задаваемое кодом линейное прогнозирование	
AES	Advanced Encryption Standard	Усовершенствованный стандарт шифрования	
AID	Application IDentifier	Идентификатор приложения	
AKA	Authentication and Key Agreement	Аутентификация и соглашение о ключе	
AKI	Asymmetric Key Index	Индекс ассиметричного ключа	
AMF	Authentication Management Field	Поле управления аутентификацией	
AMR	Adaptive Multi Rate	Адаптивный многоскоростной (кодер)	
AMR-WB	Adaptive Multi Rate Wide band	Адаптивный многоскоростной (кодер) при широкополосной передаче	
ANP	Access Network Provider	Провайдер сети доступа	
ANSI	American National Standards Institute	Американский национальный институт стандартов	
AoC	Advice of Charge	Извещение о начислении	
AoCC	Advice of Charge Charging (= "Advice of Charge (Charging)")	Извещение о начисленной плате	
AoCI	Advice of Charge Information (= "Advice of Charge (Information)")	Информация об извещении о начислении	
API	Application Programming Interface	Интерфейс прикладного программирования	
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses	Ассоциация радиопромышленников и бизнесменов	
ASQ	Automatic Repeat ReQuest	Автоматический повтор запроса	
ASE	Application Service Element	Прикладной сервисный элемент	
AT-command	ATtention Command	AT-команда (команда привлечения внимания)	
ATM	Asynchronous Transfer Mode	Асинхронный режим передачи	
ATIS	Alliance for Telecommunications Industry Solutions	Союз решений в области электросвязи	
AuC	Authentication Centre	Центр аутентификации	
BAIC	Barring of All Incoming Calls supplementary service (also appears without "supplementary service")	Дополнительная услуга "запрет всех входящих вызовов" (используется также без слов "дополнительная услуга")	
BAOC	Barring of All Outgoing Calls supplementary service (also appears without "supplementary service")	Дополнительная услуга "запрет всех исходящих вызовов" (используется также без слов "дополнительная услуга")	
BER	Bit Error Rate	Коэффициент ошибок по битам	КОБ
BER	Basic Encoding Rules (of ASN.1)	Основные правила кодирования (ASN.1)	
BICC	Bearer Independent Call Control	Управление вызовом независимое от канала	
BIC-Roam	Barring of Incoming Calls when Roaming outside the home PLMN country	Запрет входящих вызовов при роуминге вне страны домашней СПС-ОП	
BOIC	Barring of Outgoing International Calls	Запрет исходящих международных вызовов	
BOIC-exHC	Barring of Outgoing International Calls except those directed to the Home PLMN Country	Запрет исходящих международных вызовов за исключением вызовов в страну домашней СПС-ОП	
BS	Base Station	Базовая станция	БС
BS	Bearer Service	Служба передачи данных	
BSC	Base Station Controller	Контроллер базовой станции	
BSS	Base Station Subsystem	Подсистема базовой станции	
BSSMAP	Base Station Subsystem Management Application Part	Прикладная часть управления подсистемой базовой станции	
BTS	Base Transceiver Station	Базовая приемопередающая станция	

CAI	Charge Advise Information	Информация о начислении оплаты
CAMEL	Customized Applications for Mobile network Enhanced Logic	Заказные прикладные программы для сети подвижной связи с расширенной логикой
CAP	CAMEL Application Part	Прикладная часть CAMEL
CB	Call Barring	Запрет вызовов
CBC	Cell Broadcast Centre	Центр радиовещательной передачи в сотовой сети
CBS	Cell Broadcast Service	Служба радиовещательной передачи в сотовой сети
CC	Call Control	Управление вызовом
CCBS	Completion of Calls to Busy Subscriber (=Call Completion to Busy Subscriber)	Установление соединения при занятости абонента
CCSA	China Communications Standards Association	Ассоциация стандартизации электросвязи Китая
CD	Call Deflection	Отклонение вызова
CDR	Charging Data Record	Запись данных о начислении платы
CF	Call Forwarding	Переадресация вызова
CFB	Call Forwarding on mobile subscriber Busy	Переадресация вызова при занятости абонента мобильной связи
CFNRc	Call Forwarding on mobile subscriber Not Reachable supplementary service (=Call Forwarding on mobile subscriber Not Reachable)	(Дополнительная услуга) Переадресация вызова если абонент мобильной связи недоступен
CFNRy	Call Forwarding on No Reply supplementary service (=Call Forwarding on No Reply)	(Дополнительная услуга) Переадресация вызова при отсутствии ответа
CFU	Call Forwarding Unconditional	Безусловная переадресация вызова
CGF	Charging Gateway Function	Функция передачи информации о начислении оплаты через шлюз
CLI	Calling Line Identity	Идентификатор линии вызывающего абонента
CLIP	Calling Line Identification Presentation	Представление идентификации линии вызывающего абонента
CLIR	Calling Line Identification Restriction	Ограничение идентификации линии вызывающего абонента
CM	Configuration Management	Управление конфигурацией
CMIP	Common Management Information Protocol	Протокол общей управляющей информации
CN	Core Network	Центральная сеть
CNAP	Calling Name Presentation	Представление имени вызывающего абонента
COLP	Connected Line identification Presentation	Представление идентификации подключенной линии
COLR	Connected Line identification Restriction	Ограничение идентификации подключенной линии
CORBA	Common Object Request Broker Architecture	Обобщенная архитектура обработчика объектных запросов
CS	Circuit Switched	Коммутация каналов
CSE	CAMEL Service Environment	Сервисная среда CAMEL
CS-MGW	Circuit Switched Media Gateway	Медиашлюз коммутации каналов
CTM	Cellular Text telephone Modem	Телефонный текстовый модем сотовой сети
CUG	Closed User Group	Замкнутая группа пользователей
CW	Call Waiting	Ожидание вызова

CWTS	China Wireless Telecommunication Standard Group	Группа стандартизации беспроводной электросвязи Китая	
DCE	Data Circuit-terminating Equipment	Оконечное оборудование канала передачи данных	
DTE	Data Terminal Equipment	Терминальное оборудование передачи данных	
DTMF	Dual Tone Multiple Frequency	Двухтональная многочастотная сигнализация	
DTX	Discontinuous Transmission	Прерывистая передача	
ECT	Explicit Call Transfer supplementary service	Дополнительная услуга Явный перевод вызова	
EDGE	Enhanced Data rates for GSM Evolution	Более высокие скорости передачи данных для развития стандарта GSM	
EF	Elementary File	Элементарный файл	
EFR	Enhanced Full Rate	Улучшенный полноскоростной режим	
EGPRS	Enhanced GPRS	Расширенная GPRS	
EIR	Equipment Identity Register	Регистр идентификации оборудования	
EM	Element Manager	Администратор элементов	
eMLPP	Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption ("enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service")	Усовершенствованная (услуга) многоуровневой приоритетности и приоритетного прерывания обслуживания	
EN	European Norm	Европейский стандарт	
EP	Elementary Procedure	Элементарная процедура	
EP	Entry Point	Точка входа	
ETSI	European Telecommunications Standards Institute	Европейский институт по стандартизации электросвязи	ETSI
FDD	Frequency Division Duplex	Дуплексный режим с частотным разделением каналов	ЧРК
FM	Fault Management	Управление обработкой отказов	
GAD	Geographical Area Description	Описание географической зоны	
GBS	General Bearer Services	Общая служба передачи данных	
GERAN	GSM/EDGE Radio Access Network	Сеть радиодоступа GSM/EDGE	
GGSN	Gateway GPRS Support Node	Шлюзовой узел поддержки GPRS	
GLR	Gateway Location Register	Шлюзовой регистр местоположения	
GMLC	Gateway Mobile Location Centre	Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов	
GMSC	Gateway MSC	Шлюзовой центр коммутации подвижной связи	
GPRS	General Packet Radio Service	Служба пакетной передачи данных общего пользования	
gprsSSF	GPRS Service Switching Function	Функция коммутации услуг GPRS	
GPS	Global Positioning System	Глобальная система определения местоположения	
GSM	Global System for Mobile communications	Глобальная система подвижной связи	
GSM-EFR	GSM Enhanced Full Rate speech Codec	Улучшенный полноскоростной речевой кодек GSM	
gsmSCF	GSM Service Control Function	Функция управления услугами GSM	
gsmSRF	GSM Specialized Resource Function	Функция поддержки специализированных ресурсов GSM	
gsmSSF	GSM Service Switching Function	Функция коммутации услуг GPRS	
GSN	GPRS Support Nodes	Узлы поддержки GPRS	
GT	Global Title	Глобальное наименование	

GTT	Global Text Telephony	Глобальная текстовая телефония	
GTP	GPRS Tunnelling Protocol	Протокол туннелирования GPRS	
HDLC	High Level Data Link Control	Высокоуровневый протокол управления каналом передачи данных	
HE	Home Environment	Домашняя сеть	
HLR	Home Location Register	Опорный регистр местоположения	
HPLMN	Home Public Land Mobile Network	Домашняя сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Домашняя СПС-ОП)	
HSCSD	High Speed Circuit Switched Data	Высокоскоростная передача данных с коммутацией каналов	
IC	Integrated Circuit ("Integrated Circuits")	Интегральная схема	
ICC	Integrated Circuit Card – IC Card	Смарт карта	
IDL	Interface Definition Language	Язык описания интерфейсов	
IETF	Internet Engineering Task Force	Рабочая группа по стандартам сети интернет	
IMEI	International Mobile Equipment Identity	Международный идентификатор оборудования подвижной связи	
IM	IP Multimedia	Мультимедиа IP	
IM-GSN	Intermediate GPRS Serving Node	Промежуточный обслуживающий узел GPRS	
IM-MGW	Intermediate Media Gateway	Промежуточный мультимедийный шлюз	
IM-MSC	Intermediate Mobile-services Switching Centre	Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи	
IMS	IP Multimedia Subsystem	Мультимедийная IP-подсистема	
IMSI	International Mobile Subscriber Identity ("International Mobile Station Identity")	Международный идентификатор подвижного абонента ("Международный идентификатор подвижной станции")	
IN	Intelligent Network	Интеллектуальная сеть	
INAP	Intelligent Network Application Protocol	Прикладной протокол интеллектуальной сети	
IP	Internet Protocol	Протокол Интернет	
IP-CAN	IP-Connectivity Access Network	Сеть доступа с протоколом IP	
IPDL	Idle Period Downlink	Нисходящая линия связи с интервалами не занятости	
IPLMN	Interrogating PLMN	Запрашивающая СПС-ОП	
IrDA	Infrared Data Association	Ассоциация передачи данных в инфракрасном диапазоне	
IRP	Integration Reference Point	Контрольная точка интеграции	
IS	Information Service	Информационная служба	
ISDN	Integrated Services Digital Network	Цифровая сеть с интеграцией служб	ЦСИС
ISO	International Organization for Standardization	Международная организация по стандартизации	ИСО
ISUP	ISDN User Part	Подсистема пользователя ЦСИС	
Itf-N	Interface N	Интерфейс N	
IWF	InterWorking Function	Функция взаимодействия	
K	Subscriber key	Ключ абонента	
LAN	Local Area Network	Локальная вычислительная сеть	ЛВС
LCS	Location Services	Служба определения местоположения	
LMSI	Local Mobile Station Identity	Местный идентификатор подвижной станции	
LMU	Location Measurement Unit	Единица измерения местоположения	
LR	Location Registration	Регистрация местоположения	

MAC	Medium Access Control	Управление доступом к среде передачи	
MAC	Message Authentication Code	Код аутентификации сообщения	
MAP	Mobile Application Part	Прикладная подсистема подвижной связи	
MC	Multicall	Групповой вызов	
ME	Mobile Equipment	Оборудование подвижной связи	
MEExE	Mobile station application Execution Environment, = Mobile Execution Environment	Функциональная среда исполнения прикладной программы подвижной станции	
MGC	Media Gateway Controller	контроллер медиа шлюза	
MGW	Media Gateway	медиа шлюз	
MIM	Management Information Model	Модель управления информацией	
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions	Многоцелевые расширения электронной почты в интернете	
MLC	Mobile Location Centre	Центр определения местоположения подвижной станции	
MM	Mobility Management	Управление мобильностью	
MMI	Man-Machine Interface	Интерфейс "человек-машина"	
MMS	Multimedia Messaging Service	Служба мультимедийных сообщений	
MNP	Mobile Number Portability	Переносимость подвижных номеров	
MO	Mobile Originated	От подвижной станции	
MO-LR	Mobile Originating Location Request	Подвижная станция, запрашивающая определение местоположения	
MPTY	MultiParty	Многосторонний	
MR	Multi Rate	Многоскоростной	
MS	Mobile Station	Подвижная станция	
MSC	Mobile Switching Centre ("Mobile-services Switching Centre")	Центр коммутации подвижных объектов	
MSISDN	Mobile Subscriber ISDN number ("Mobile Station International ISDN Number(s)")	Номер подвижного абонента ЦСИС ("международный(ые) номер(а) подвижной станции ЦСИС")	
MSP	Multiple Subscriber Profile	Профиль нескольких абонентов	
MSRN	Mobile Station Roaming Number	Роуминговый номер подвижной станции	
MT	Mobile Terminal	Мобильный терминал	
MT	Mobile Termination	Завершение вызова на мобильной станции	
MTP	Message Transfer Part	Подсистема передачи сообщений	
NE	Network Element	Сетевой элемент	
NITZ	Network Identity and Time Zone	Сетевой идентификатор и часовой пояс	
NM	Network Manager	Администратор сети	
NRM	Network Resource Model	Модель сетевых ресурсов	
NSS	Network Subsystem	Подсистема сети	
NW	Network	Сеть	
OACSU	Off-Air Call Set-Up	Установление соединения без использования радиоресурса	
ODB	Operator Determined Barring	Установленный оператором запрет на обслуживание вызовов	
OoBTC	Out of Band Transcoder Control	Внеполосное управление транскодером	
OP	Operator	Оператор	
OS	Operations System	Операционная система	
OSA	Open Service Architecture	Архитектура открытых услуг	
OSI	Open Systems Interconnection	Взаимосвязь открытых систем	ВОС
OTDOA	Observed Time Difference Of Arrival	Наблюдаемые различия по времени прибытия	
PBX	Private Branch eXchange	Учрежденческая АТС	УАТС

PCM	Pulse Code Modulation	Импульсно-кодовая модуляция	ИКМ
PDC	Personal Digital Communication	Персональная цифровая связь	
PDC-EFR	ARIB PDC-EFR 6.7 кбит/с speech Codec	Кодек речевых сигналов на 6,7 кбит/с PDC-EFR, соответствующий стандарту Ассоциации промышленников и радиовещателей (ARIB)	
PDN	Public Data Network	Сеть передачи данных общего пользования	СПД-ОП
PDP	Packet Data Protocol	Протокол пакетной передачи данных	
PDU	Protocol Data Unit	Протокольный блок данных	
PI	Presentation Indicator	Индикатор представления	
PIX	Proprietary application Identifier eXtension	Расширение идентификатора собственного приложения	
PLMN	Public Land Mobile Network	Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования	СПС-ОП
PM	Performance Management	Управление качеством работы	
PP	Point-to-Point	Из пункта в пункт	
PS	Packet Switched	С коммутацией пакетов	
PSE	Personal Service Environment	Функциональная среда персональных услуг	
PSS	Packet-switched Streaming Service	Служба потоковой передачи с коммутацией пакетов	
PSTN	Public Switched Telephone Network	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования	КТСОП
QoS	Quality of Service	Качество обслуживания	
RANAP	Radio Access Network Application Part	Прикладная часть сети радиодоступа	
RAND	RANdOm number (used for authentication)	Случайное число (используемое для аутентификации)	
RID	Registered application provider Identifier	Зарегистрированный идентификатор поставщика приложений	
RLC/MAC	Radio Link Control/ Medium Access Control	Управление радиоканалом/управление доступом к среде	
RLP	Radio Link Protocol	Протокол радиоканала	
RNC	Radio Network Controller	Контроллер радиосети	
RNS	Radio Network Subsystem ("Radio Network System")	Подсистема радиосети ("система радиосети")	
RR	Radio Resources	Радиоресурсы	
RTP	Real Time Protocol	Протокол реального времени	
SAGE	Security Algorithms Group of Experts	Группа экспертов по алгоритмам защиты информации	
SAT	SIM Application Toolkit	Прикладные инструменты SIM	
SC	Service Centre (used for SMS)	Центр обслуживания (используется для SMS)	
SCCP	Signalling Connection Control Part	Подсистема управления сигнальным соединением	
SCF	Service Control Function (IN context), Service Capability Feature (VHE/OSA context)	Функция управления услугами (применительно к интеллектуальной сети), функциональные возможности услуг (применительно к VHE/OSA)	
SCR	Source Controlled Rate	Скорость, контролируемая отправителем	
SCTP	Stream Control Transmission Protocol	Протокол управления потоковой передачей	
SDL	Specification Description Language	Язык описания спецификаций	
SDO	Standards Development Organization	Организация по разработке стандартов	
SGSN	Serving GPRS Support Node	Обслуживающий узел поддержки GPRS	

		Обслуживающий – потому что в контексте этот термин используется для обозначения того узла, который обслуживает абонента в данный момент	
SGW	Signalling Gateway	Шлюз сигнализации	
SID	Silence Descriptor	Дескриптор молчания	
SIM	GSM Subscriber Identity Module	Модуль идентификации абонента GSM	
SIWFS	Shared Interworking Function Server	Сервер совместно используемых функций взаимодействия	
SM	Session Management	Управление сеансами связи	
SM	Short Message	Короткое сообщение	
SMC	Short Message Control	Управление короткими сообщениями	
SMIL	Synchronized Multimedia Integration Language	Синхронизированный язык мультимедийной интеграции	
SM-RL	Short Message Relay Layer	Уровень ретрансляции коротких сообщений	
SMLC	Serving Mobile Location Centre	Центр обслуживания местоположений подвижного абонента	
SMS	Short Message Service	Служба коротких сообщений	
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	Простой протокол передачи электронной почты	
SP	Service Provider	Провайдер услуг	
SP	Switching Point	Пункт коммутации	
SQN	Sequence Number	Порядковый номер	
SOR	Support of Optimal Routing	Обеспечение оптимальной маршрутизации	
SRNC	Serving Radio Network Controller	Контроллер обслуживающей радиосети	
SRNS	Serving RNS	Обслуживающая радиосеть	
SS	Supplementary Service	Дополнительная услуга	
SS	Solution Set	Набор решений	
SS7	Signalling System No. 7	Система сигнализации № 7	
SSAP	Supplementary Service Application Part	Прикладная часть дополнительной услуги	
SSF	Service Switching Function	Функция коммутации услуг	
T1	Standards Committee T1 Telecommunications	Комитет стандартизации электросвязи T1	
TA	Terminal Adaptation	Адаптация терминала	
TA	Terminal Adapter	Адаптер терминала	
TAF	Terminal Adaptation Function	Функция адаптации терминала	
T-BCSM	Terminating Basic Call State Model	Модель состояний завершения базового вызова	
TCAP	Transaction Capabilities Application Part	Прикладная часть возможностей транзакций	
TCH/F	A full rate Traffic CHannel	Канал трафика с полной скоростью	
TDD	Time Division Duplex	Дуплексный режим с временным разделением каналов	ВРК
TDMA	Time Division Multiple Access	Многостанционный доступ с временным разделением каналов	МДВР
TDMA_EFR	TIA IS-641 Enhanced speech Codec	Кодек речевых сигналов с расширенной скоростью TIA IS-641	
TDMA_US1	TIA TDMA-US1 (12.2 кбит/с Codec, similar to GSM-EFR)	TIA TDMA-US1 (Кодек на 12,2 кбит/с, аналогичный GSM-EFR)	
TE	Terminal Equipment	Оконечное оборудование	
TFO	Tandem Free Operation	Операция без тандемных соединений	
TIA	Telecommunications Industry Association	Ассоциация промышленности средств связи	

TMSI	Temporary Mobile Subscriber Identity ("Temporary Mobile Station Identity")	Временный идентификатор подвижного абонента ("временный идентификатор подвижной станции")	
TrFO	Transcoder Free Operation	Операция без транскодирования	
TS	Technical Specification	Техническая спецификация	
TSG	Technical Specification Group	Группа разработки технических спецификаций	
TTA	Telecommunications Technology Association	Ассоциация технологий электросвязи	
TTC	Telecommunication Technology Committee	Комитет технологий электросвязи	
TUP	Telephone User Part (SS7)	Подсистема пользователя телефонной связи (SS7)	
UDP	User Datagram Protocol	Протокол датаграмм пользователя	
UE	User Equipment	Оборудование пользователя	
UI	User Interface	Интерфейс пользователя	
UI	User Interaction	Взаимодействие с пользователем	
UICC	Universal IC Card – универсальная смарт-карта	Универсальная смарт-карта	
UIM	User Identity Module	Модуль идентификации пользователя	
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System	Универсальная система подвижной связи	
USAT	USIM Application Toolkit	Прикладной инструментарий USIM	
USIM	Universal Subscriber Identity Module	Универсальный модуль идентификации абонента	
USSD	Unstructured Supplementary Service Data	Неструктурированные данные дополнительных услуг	
UTRA	Universal Terrestrial Radio Access	Универсальный наземный радиодоступ	
UTRA-FDD	Universal Terrestrial Radio Access – Frequency Division Duplex	Универсальный наземный радиодоступ с частотным разделением каналов	UTRA-ЧПК
UTRAN	Universal Terrestrial Radio Access Network	Сеть универсального наземного радиодоступа	
UTRA-TDD	Universal Terrestrial Radio Access – Time Division Duplex	Универсальный наземный радиодоступ с временным разделением каналов	UTRA-ВПК
UUS	User-to-User Signalling	Сигнализация пользователь–пользователь	
VAD	Voice Activity Detector	Детектор звуковой активности	
VBS	Voice Broadcast Service	Глобальная услуга радиовещательной передачи	
VGCS	Voice Group Call Service	Услуга группового речевого вызова	
VHE	Virtual Home Environment	Виртуальная домашняя сеть	
VLR	Visitor Location Register	Регистр временного местоположения	
VMSC	Visited Mobile Switching Centre	Гостевой центр коммутации подвижных объектов	
VPLMN	Visited Public Land Mobile Network	Гостевая сухопутная подвижная сеть общего пользования	
WAP	Wireless Application Protocol	Прикладной протокол беспроводной связи	
XML	Xtensible Markup Language	Расширяемый язык разметки	



## 5 Введение

Центральная сеть для данного члена семейства ИМТ-2000, называемая "версия 6 3GPP", основана на развившейся из 3-го поколения версии 1999 года центральной сети. Технические спецификации были разработаны в рамках партнерского проекта и переданы участвующим в этом проекте организациям-разработчикам стандартов (SDO). Система будет поддерживать различные приложения от узкополосных до широкополосных средств связи со свойствами персональной мобильности и мобильности оконечного устройства для удовлетворения требований пользователей и служб.

Версия 6 представляет собой четвертую версию этой технологии подвижной связи 3-го поколения. Интерфейсы центральной сети, определенные в настоящей Рекомендации, образуют законченную систему центральной сети подвижной связи для данного члена семейства ИМТ-2000. Центральная сеть версии 6 3GPP поддерживает, дополнительно, также возможности сети радиодоступа 2-го и 3-го поколений.

Более подробная информация приведена в пункте 10.2.40 "Принципы обслуживания".

Приведенные в разделе 10 описания технических спецификаций даны только для информации. В таблицах приведена нормативная информация для соответствующих спецификаций.

В Версии 6 3GPP вводится широкий спектр новых возможностей в соответствии с планом работ Партнерства 3GPP. На пленарном собрании 3GPP в марте 2004 г. был утвержден следующий перечень возможностей:

- Минимальные требования к техническим характеристикам А-GPS;
- Мультимедийная IP-подсистема (IMS) – Фаза 2:
  - Управление группами IMS;
  - Передача сообщений в IMS;
  - Конференц-связь в IMS;
  - Взаимодействие сетей IMS и сетей с коммутацией каналов (CS);
  - Усовершенствования Мп интерфейса (IM-MGW с MGCF) (Часть CN3);
  - Поддержка дополнительных возможностей SIP, не охваченных в версии 5;
- Взаимодействие сетей IMS и сетей IP;
- 3GPP позволяет реализовать в сотовых сетях услугу типа "нажмите и говорите" (Push to Talk over Cellular): при условии, что изменения, возникшие в результате приема-передачи (TR), не будут существенно превышать оценки, полученные в настоящее время на основе доступной информации;
- Поддержка возможности присутствия;
- MBMS (Multimedia Broadcast Service) – Услуга радиовещательной передачи мультимедийных сообщений;
- Поддержка сертификатов пользователей;
- Услуга потоковой передачи данных с коммутацией пакетов – Версия 6;
- Улучшенные качественные характеристики приемника;
- Сценарии сетей WLAN №2 и 3;
- Услуга передачи видео и речи с коммутацией каналов: при условии, что изменения, вызванные потоком элементарных операций, не будут существенно превышать оценки, полученные в настоящее время на основе доступной информации;
- Общие архитектурные аспекты заполнения канального уровня потокового IP;
- Осуществление перехода при передаче сигналов с коммутацией пакетов в сети GERAN для интерфейса Gb;
- Усовершенствования службы передачи мультимедийных сообщений (MMS);
- Смена соты с UTRAN на GERAN при помощи сети – сетевые аспекты;
- Улучшение качества обслуживания (QoS);
- Управление каналом передачи:
  - Активирование сигнализации в сети UTRAN;

- Совместное использование сетевых ресурсов для UTRAN;
- Адаптивное многоскоростное расширение при широкополосной передаче (AMR-WB) высококачественного звука;
- GUP: управление правами подписки;
- Дистанционное управление электрически регулируемые антеннами;
- Увеличенный канал передачи данных линии восходящей связи.

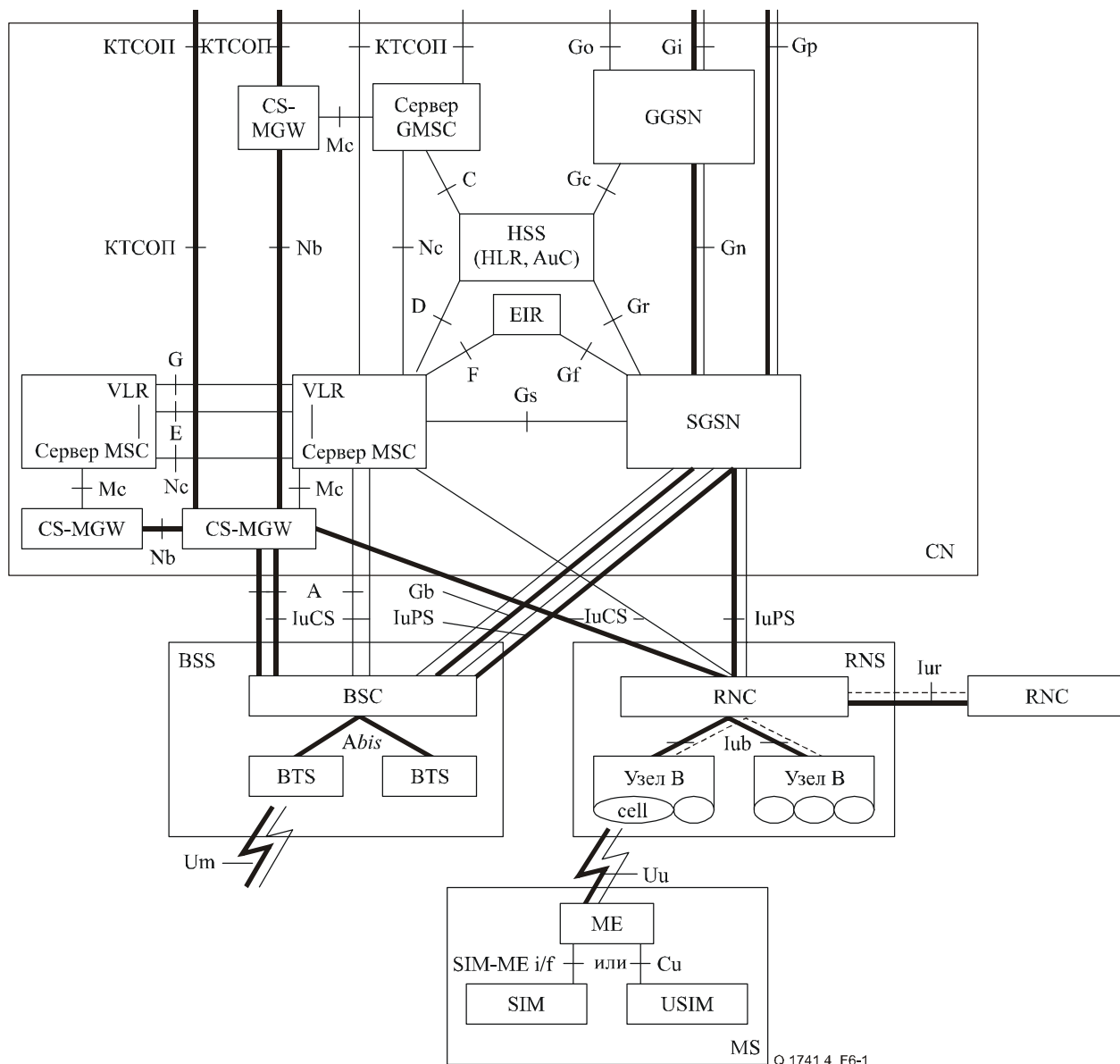
## **6 Базовая архитектура для члена семейства UMTS IMT-2000**

Настоящий текст основан на тексте документов [2]–[6] пункт 5.1.

На рисунке 6-1 представлена базовая конфигурация сети сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП), поддерживающая GPRS и взаимосвязь с КТСОП/ЦСИС и СПД-ОП. На рисунке показаны сигнальные интерфейсы и интерфейсы пользователя, которые могут существовать в СПС-ОП. Возможны самые разнообразные реализации: ряд функций может быть сосредоточен в одном и том же оборудовании, и тогда некоторые интерфейсы могут стать внутренними.

В представленной на рисунке 6-1 базовой конфигурации показан вариант, при котором все функции реализованы в разном оборудовании. Таким образом, все интерфейсы в СПС-ОП являются внешними. В данной Рекомендации будут описаны только внутренние интерфейсы центральной сети (CN), а также внешние интерфейсы центральной сети. Интерфейсы Iu, Iur и Iubis определяются в технических спецификациях UMTS серии 25.4xx, и их описание выходит за рамки данной Рекомендации. Интерфейсы A и Abis определяются в технических спецификациях UMTS серии 48, и их описание также выходит за рамки данной Рекомендации. Интерфейсам C, D, E, F и G для обмена данными, необходимыми для предоставления услуг подвижной связи, требуется поддержка системы сигнализации № 7 подсистемы подвижного пользователя. Протоколы интерфейсов H и I не стандартизированы. Все интерфейсы, относящиеся к GPRS (серия G), определяются в технических спецификациях UMTS серий 23 и 24. Интерфейсы Mc, Nb и Nc определяются в технической спецификации UMTS серии 23.205 в технических спецификациях UMTS серии 29.

На базе этой конфигурации можно получить все возможные виды организации СПС-ОП. В том случае, когда некоторые функции реализуются одним и тем же оборудованием, соответствующие интерфейсы становятся для данного оборудования внутренними.



Жирные линии Интерфейсы, обеспечивающие передачу трафика пользователя

Пунктирные линии Интерфейсы, обеспечивающие передачу сигнализации

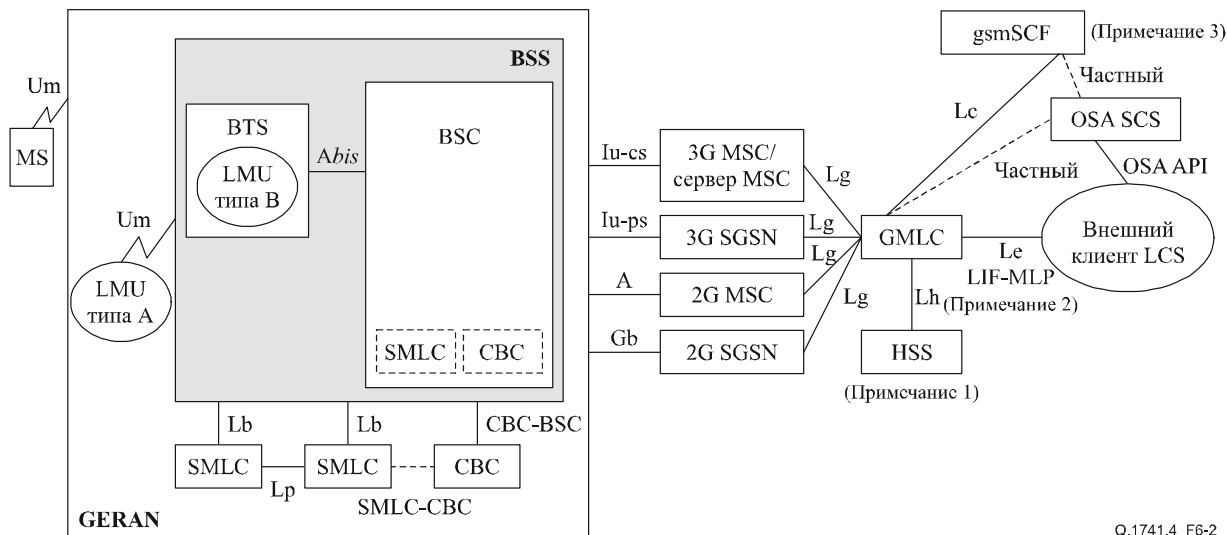
ПРИМЕЧАНИЕ 1. – На рисунке показаны прямые взаимосвязи между объектами. Фактические связи могут обеспечиваться нижележащей сетью (например, SS7 или IP): этот вопрос требует дальнейшего изучения.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Это упрощенное представление архитектуры. Показаны не все узлы и интерфейсы.

**Рисунок 6-1/Q.1741.1 – Базовая конфигурация СПС-ОП, поддерживающей услуги и интерфейсы с коммутацией каналов (CS) и коммутацией пакетов (PS)**

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.2.1.

Конфигурация блоков служб определения местоположения (LCS) для сети GSM GERAN показана на рисунке 6-2. На этом рисунке все функции считаются реализованными на различных логических узлах. Если два логических узла физически реализованы в одном и том же оборудовании, то соответствующие интерфейсы могут стать для данного оборудования внутренними.

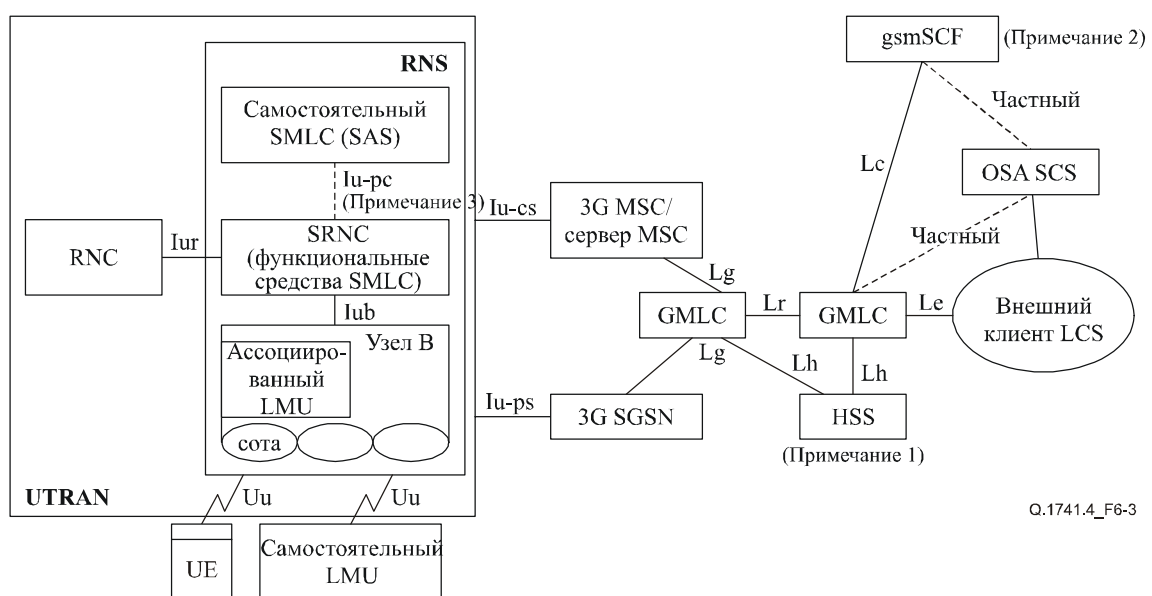


ПРИМЕЧАНИЕ 1. – HSS охватывает обе функции: 2G-HLR и 3G-HLR.  
 ПРИМЕЧАНИЕ 2. – LIF-MLP может быть использовано на интерфейсе Le.  
 ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Как один из вариантов, клиент LCS может получить информацию о местоположении непосредственно из GMLC, в которой может содержаться SCS мобильности OSA с поддержкой интерфейсов местоположения пользователя OSA.

**Рисунок 6-2/Q.1741.1 – Конфигурация объектов служб определения местоположения для СПС-ОП GERAN**

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.2.2.

На рисунке 6-3 представлена базовая конфигурация служб определения местоположения UMTS. Функциональные средства центра обслуживания местоположений подвижного абонента (SMLC) интегрированы в Контроллер обслуживающей радиосети (SRNC) или, в том случае, когда SMLC реализован как отдельный блок (SAS), разделен между SRNC и SMLC.



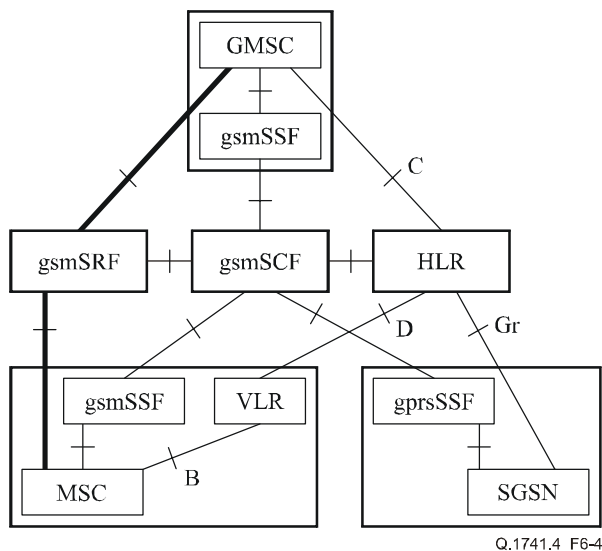
ПРИМЕЧАНИЕ 1. – HSS охватывает обе функции 2G-HLR и 3G-HLR.  
 ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Как один из вариантов, клиент LCS может получить информацию о местоположении непосредственно из GMLC, в которой может содержаться SCS мобильности OSA с поддержкой интерфейсов местоположения пользователя OSA.  
 ПРИМЕЧАНИЕ 3. – SMLC может быть как самостоятельным сетевым элементом (SAS), так и внутренней функцией RNC.

**Рисунок 6-3/Q.1741.1 – Конфигурация объектов служб определения местоположения в СПС-ОП UMTS**

Последующий текст основан на справочных документах [2]–[6], пункты 4а.4 и 5.3.

На рисунке 6-4 показана взаимосвязь характерных объектов Заказных прикладных программ для сети подвижной связи с расширенной логикой (CAMEL) с остальной сетью. Показаны только те интерфейсы, которые фигурируют в CAMEL, то есть все интерфейсы GMSC, MSC и HLR, изображенные на рисунке 6-4, поддерживаются этими объектами, даже если они не показаны.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – У большинства характерных CAMEL интерфейсов нет конкретных наименований. Они обозначаются по имени тех объектов, которые они связывают вместе, например "интерфейсы gsmSSF-gsmSCF".

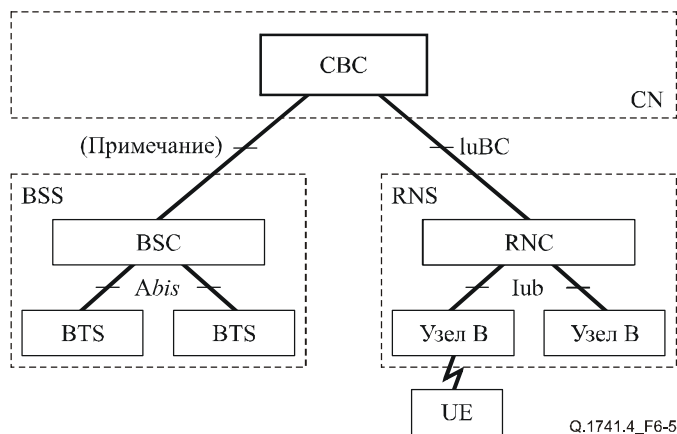


**Рисунок 6-4/Q.1741.4 – Конфигурация объектов CAMEL**

Жирными линиями показаны те интерфейсы, которые используются только для передачи данных пользователей; пунктирные линии использованы для интерфейсов, которые поддерживают только передачу сигнализации.

Последующий текст основан на справочных документах [2]–[6], пункты 4а.5 и 5.4.

Услуга сотовой радиовещательной передачи (CBS) является услугой связи, позволяющей провайдеру информации предоставлять короткие сообщения для их радиовещательной передачи в определенной зоне в пределах СПС-ОП.



ПРИМЕЧАНИЕ. – Интерфейс вне области распространения 3GPP/GSM.

**Рисунок 6-5/Q.1741.4 – Конфигурация объектов услуги сотовой радиовещательной передачи, предоставляемой сетью СПС-ОП**

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.5.

Конфигурация IP мультимедиа подсистемы центральной сети показана на рисунке 6-6. На этом рисунке все функции считаются реализованными на различных логических узлах. Если два логических узла физически реализованы в одном и том же оборудовании, то соответствующие интерфейсы могут стать для данного оборудования внутренними.

Показаны только те интерфейсы, которые соединены с IP мультимедиа подсистемой, т. е. все интерфейсы SGSN, GGSN и HSS, изображенные на рисунке 6-6, поддерживаются этими объектами, даже если они не показаны.

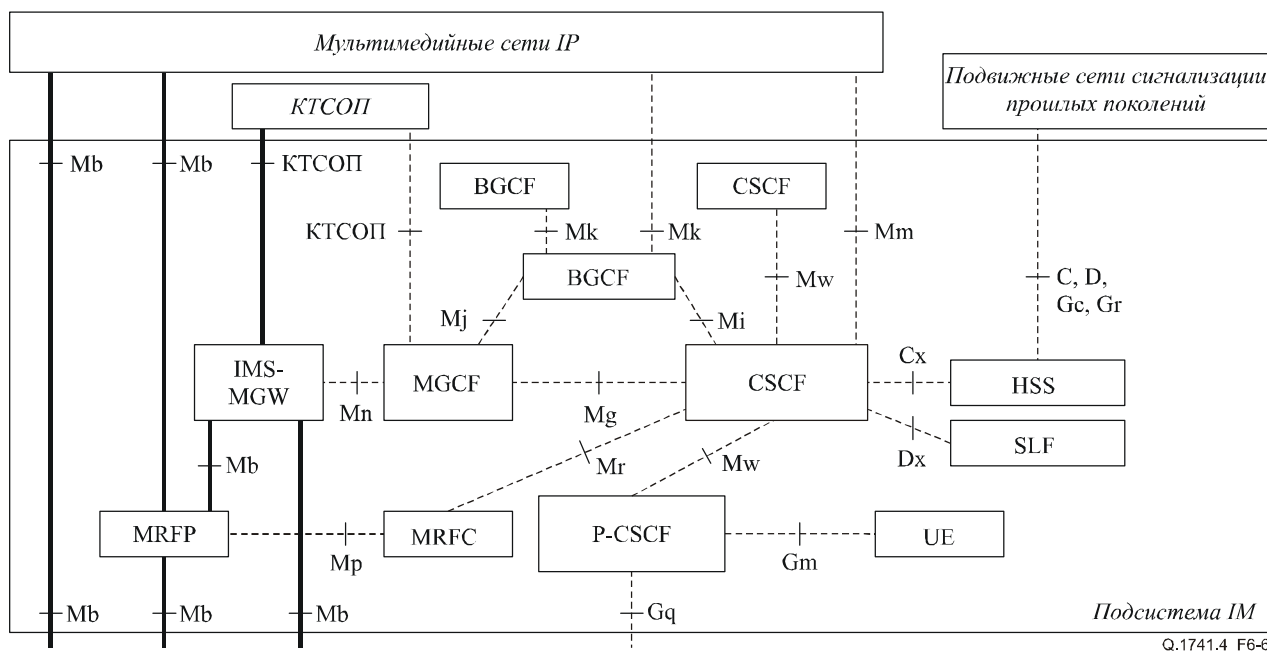
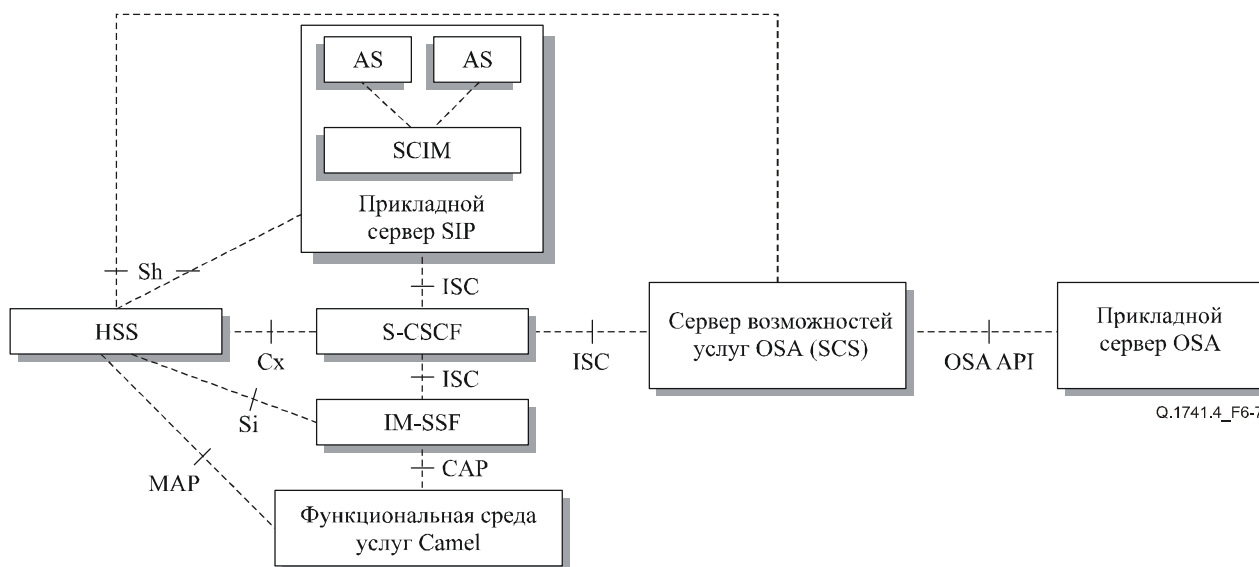


Рисунок 6-6/Q.1741.4 Конфигурация объектов IP мультимедийной подсистемы

На рисунке 6-7 показан общий вид функциональной архитектуры услуг.



Жирные линии Интерфейсы, обеспечивающие трафик пользователя  
 Пунктирные линии Интерфейсы, обеспечивающие сигнализацию

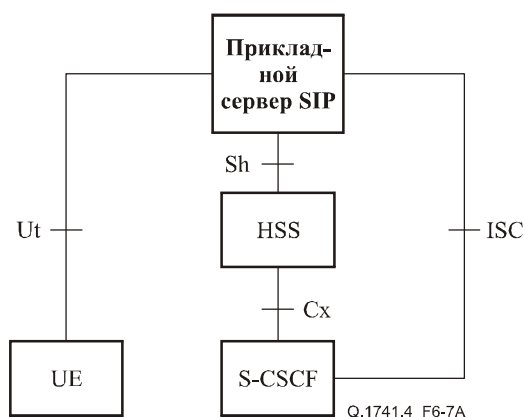
Рисунок 6-7/Q.1741.4 – Функциональная архитектура для предоставления услуг IP мультимедиа подсистемы (IMS)

Задачей функции коммутации услуг IP мультимедиа подсистемы (IM SSF) является хранение данных о возможностях сети CAMEL (т. е. обнаружение точек действия, компьютера коммутации статических состояний CAMEL и т. д.) и взаимодействие с прикладной частью CAMEL CAP.

Интерфейс IM SSF и CAP поддерживают только существующие услуги.

Сервер приложений может содержать функции программы управления взаимодействием с возможностями услуги (SCIM) и другие серверы приложений. Функции SCIM – это прикладная программа, которая управляет взаимодействием. Внутренние компоненты показаны в виде "пунктирных прямоугольников" внутри сервера приложений SIP. Внутренняя структура сервера приложений не стандартизируется. Интерфейс Sh должен иметь достаточно функций, чтобы выполнить этот сценарий.

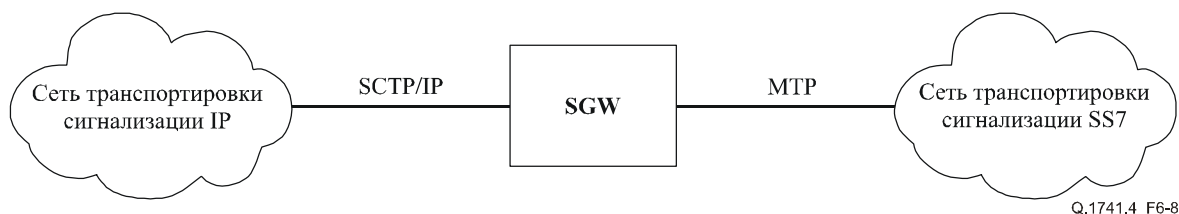
На рисунке 6-7а изображен общий вид функциональной архитектуры для управления информацией, связанной с услугами для пользователя, передаваемой через интерфейс Ut.



**Рисунок 6-7а/Q.1741.4 – Функциональная архитектура для управления информацией, связанной с услугами для пользователя**

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.6.

Функция шлюза сигнализации используется для стыковки различных сетей сигнализации, т. е. сетей сигнализации SCTP/IP – и сетей сигнализации SS7. Прикладной уровень (например, ISUP, BICC, MAP или CAP) не затрагивается. Функция шлюза сигнализации может быть реализована в виде отдельного блока, или внутри другого блока.



**Рисунок 6-8/Q.1741.4 – Конфигурация функции шлюза сигнализации**

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Прикладные программы транспортировки сигнализации SS7 и протоколы адаптации SCTP/IP не показаны.

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.7 "Конфигурация взаимодействия 3GPP/WLAN".

Конфигурация функции взаимодействия 3GPP/WLAN показана на рисунке 6-8а. На рисунке показаны все сетевые объекты и контрольные точки для такого сценария роуминга, при котором оборудование пользователя WLAN получает в домашней сети доступ к услугам с коммутацией пакетов. Доступ к услугам с коммутацией пакетов в гостевой сети осуществляется через шлюз пакетной передачи гостевой сети 3GPP. Контрольная точка Ww между оборудованием пользователя

WLAN и самой сетью WLAN не является элементом сети 3GPP и показана только для полноты картины.

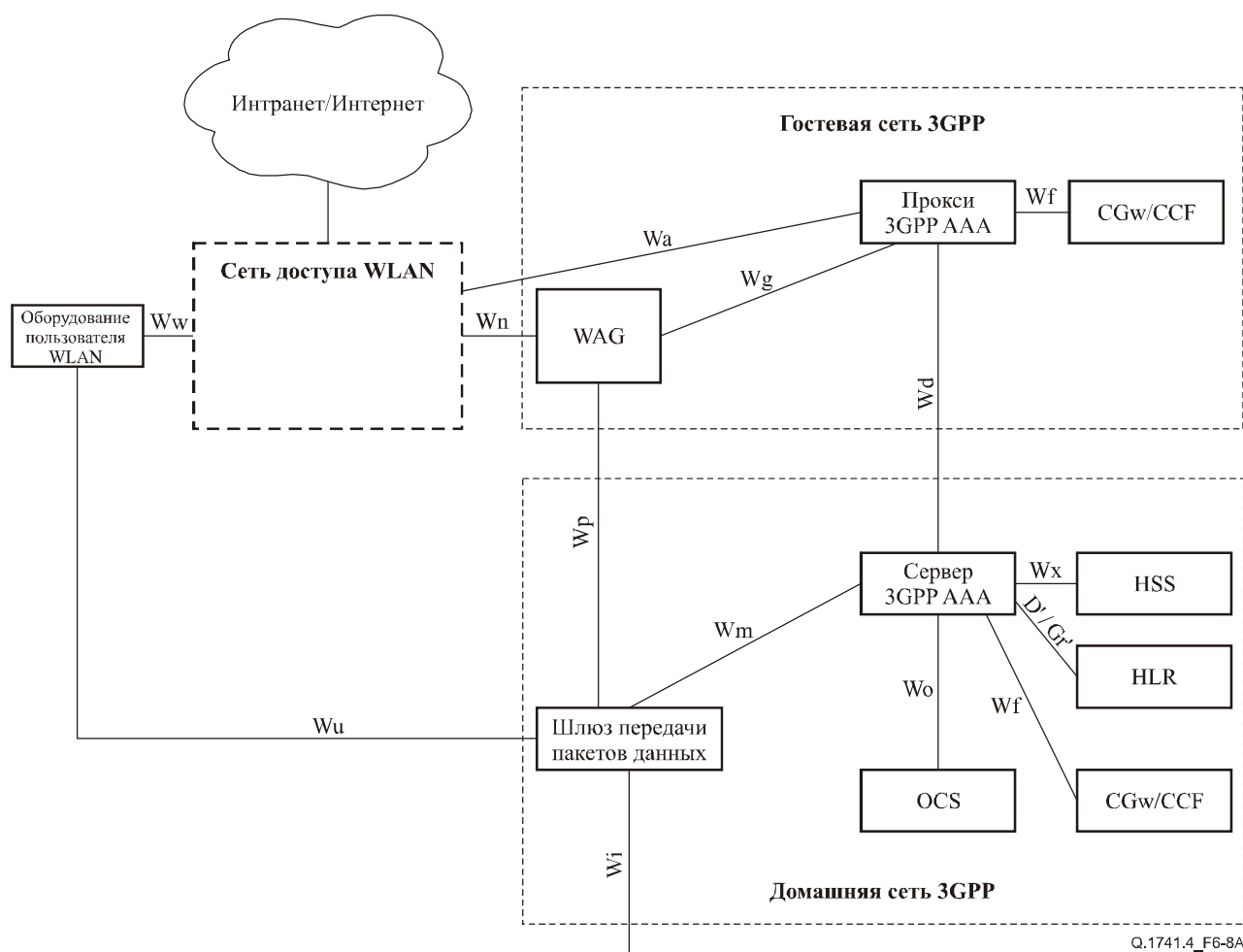


Рисунок 6-8a/Q.1741.4 – Конфигурация функции взаимодействия 3GPP/WLAN

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], пункт 5.8 "Конфигурация услуги присутствия".

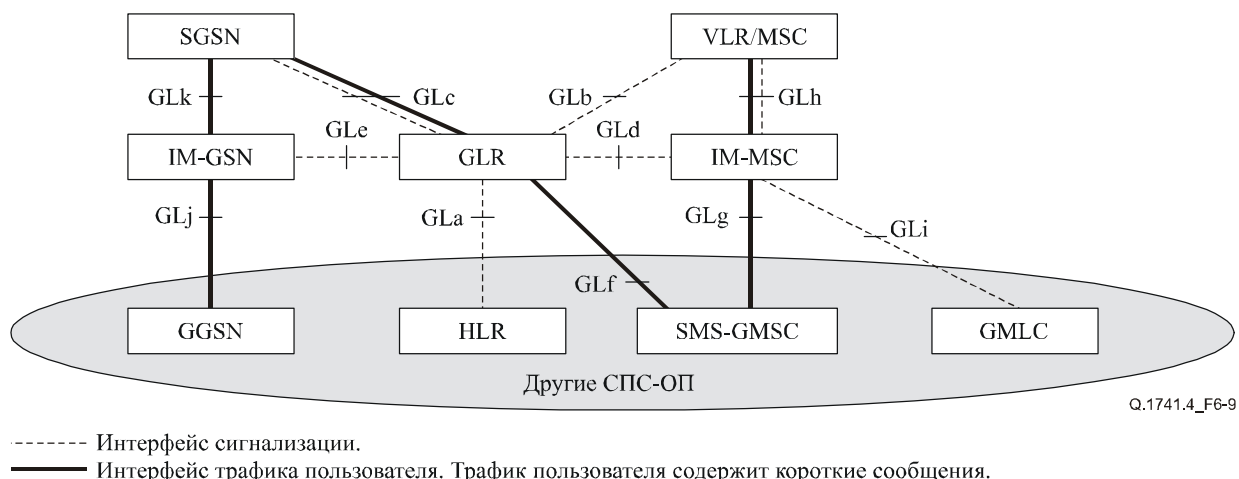
Эталонная модель архитектуры, контрольные точки и функциональные блоки, предназначенные для предоставления услуги присутствия описываются в технической спецификации 3G TS 23.141.

Последующий текст основан на текстах справочных документов [2]–[6], Приложении А.

Шлюзовой регистр местоположения (GLR) является дополнительным функциональным блоком, оптимизирующим трафик сигнализации между сетями СПС-ОП. Этот блок обрабатывает данные о местоположении перемещающегося абонента в гостевой сети без участия HLR. Функция регистра местоположения в GLR хранит информацию о правах подписки данного абонента и данные маршрутизации для услуг с коммутацией каналов (CS) и пакетов (PS). Этот блок может быть расположен только в гостевой сети СПС-ОП.

В приведенной на рисунке 6-9 базовой конфигурации с добавлением GLR считается, что все функции шлюзового регистра местоположения (GLR) реализованы в разном оборудовании. Следовательно, все интерфейсы в СПС-ОП являются внешними. Для обмена данными, необходимыми для предоставления услуг подвижной связи, интерфейсам GLa, GLb, GLc, GLd, GLf, GLg, GLh и GLi требуется поддержка подвижных приложений системы сигнализации № 7. Для интерфейса GLe нет стандартизованных протоколов. Интерфейсам GLj и GLk – для предоставления услуг с коммутацией пакетов – требуется поддержка управления протоколом туннелирования GPRS.





**Рисунок 6-9/Q.1741.4 – Конфигурация СПС-ОП и интерфейсы с GLR**

## 7 Сетевые объекты

### 7.1 Шлюзовой центр коммутации подвижной связи (GMSC)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.2.2.

Центр коммутации подвижных объектов (MSC), который выполняет функцию маршрутизации для фактического местоположения подвижной станции (MS), называется шлюзовым центром коммутации подвижных объектов (GMSC).

Если сеть, доставляющая вызов в СПС-ОП, не может опросить опорный регистр местоположения (HLR), вызов направляется в MSC. Этот MSC может опросить соответствующий HLR и затем направить вызов тому MSC, в зоне действия которого находится подвижная станция.

Решение о направлении запроса в HLR принимает оператор.

Решение о выборе варианта, по которому MSC могут действовать как шлюзовые MSC, (то есть, будут ли это все MSC или только некоторые назначенные MSC) принимается оператором.

При необходимости GMSC может быть реализован в двух различных блоках: в сервере GMSC, обслуживающем только сигнализацию, как показано ниже, и в определенном ниже CS-MGW. Сервер GMSC и шлюз CS-MGW выполняют полный набор функций GMSC.

#### 7.1.1 Сервер шлюзового центра коммутации подвижной связи (Сервер GMSC)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.2.2.1.

Сервер GMSC состоит, в основном, из блоков управления вызовом и управления мобильностью GMSC.

### 7.2 Центр коммутации подвижной связи и регистр временного местоположения (MSC/VLR)

#### 7.2.1 Центр коммутации подвижных объектов (MSC)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.2.1.

Центр коммутации услуг подвижной связи (MSC) образует интерфейс между радиосистемой и фиксированными сетями. MSC выполняет все необходимые функции по обработке информации для услуг с коммутацией каналов, передаваемой на подвижные станции и от них.

Для того чтобы охватить радиосвязью заданную географическую зону, обычно требуется несколько BSS и/или RNS; то есть каждый MSC может иметь интерфейс с одной или несколькими BSS и/или RNS. Кроме того, для охвата страны может потребоваться несколько MSC.

В том случае, когда применяется внутрирегиональное соединение узлов сети радиодоступа (RAN) с несколькими узлами центральной сети (CN), то все MSC, обслуживающие объединенные зоны, несут совместную ответственность за обслуживание мобильных станций, находящихся в объединенной зоне. Все эти MSC соединяются со всеми BSS и/или RNS, образующими объединенную зону.

Центр коммутации услуг подвижной связи (MSC) представляет собой коммутатор, который выполняет все функции коммутации и сигнализации для подвижных станций, расположенных в географической зоне, обозначенной как зона данного MSC. При применении внутрирегионального соединения узлов сети радиодоступа (RAN) с несколькими узлами центральной сети (CN) объединенная зона обслуживается одним или несколькими MSC, однако каждая отдельная подвижная станция (MS) обслуживается только одним из этих MSC, как описано в технической спецификации 3G TS 23.236. Основное различие между MSC и коммутатором фиксированной сети состоит в том, что MSC должен учитывать текущее распределение ресурсов радиосвязи и мобильность абонентов и, кроме того, должен выполнять, по меньшей мере, следующие процедуры:

- процедуры, требуемые для регистрации местоположения;
- процедуры, требуемые для выполнения перехода.

При необходимости MSC может быть реализован в двух различных блоках: в сервере MSC, обрабатывающем только информацию сигнализации, и в CS-MGW, обрабатывающем данные пользователя. Сервер MSC и шлюз CS-MGW выполняют полный набор функций MSC.

### **7.2.2 Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.2.1.1.

Сервер MSC выполняет, главным образом, функции управления вызовом (CC) и часть функций центра коммутации услуг подвижной связи по управлению мобильностью.

Сервер MSC управляет вызовами, инициируемыми мобильными абонентами и завершаемыми на мобильных станциях. Он завершает передачу данных сигнализации на участке пользователь–сеть и преобразует их в соответствующие данные сигнализации на участке сеть–сеть. Сервер MSC содержит также гостевой регистр VLR для хранения служебных данных подвижных абонентов и соответствующих данных CAMEL.

Сервер MSC управляет теми частями состояния вызова, которые связаны с управлением соединением мультимедийных каналов в CS-MGW.

### **7.2.3 Регистр временного местоположения (VLR)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.2.

Роуминг подвижной станции в зоне некоторого MSC контролируется регистром временного местоположения этой зоны. Если подвижная станция (MS) входит в новую зону, то запускается процедура регистрации. Центр коммутации услуг подвижной связи, отвечающий за эту зону, уведомляет регистр временного местоположения (VLR) о начале регистрации и передает ему идентификатор зоны местоположения, в которой находится MS. Если эта MS еще не зарегистрирована, то VLR и HLR обмениваются информацией, необходимой для надлежащей обработки вызовов, касающихся данной подвижной станции (MS).

Один VLR может отвечать за одну или несколько зон MSC.

VLR содержит также информацию, необходимую для обработки вызовов, передаваемых или получаемых мобильными станциями, зарегистрированными в его базе данных (для некоторых дополнительных услуг регистру временного местоположения может потребоваться дополнительная информация из HLR). В нее входят следующие элементы:

- международный идентификатор подвижного абонента (IMSI);
- международный номер подвижной станции ЦСИС (MSISDN);
- роуминговый номер подвижной станции (MSRN);
- временный идентификатор подвижной станции (TMSI), если он применим;
- местный идентификатор подвижной станции (LMSI), если он используется;
- зона местоположения, в которой зарегистрирована подвижная станция;

- идентификатор обслуживающего узла поддержки GPRS (SGSN), где зарегистрирована MS. Он применим только к тем СПС-ОП, которые предоставляют услугу GPRS и имеют интерфейс Gs между MSC/VLR и SGSN;
- данные о последнем известном местоположении и первоначальном местоположении MS.

VLR содержит также параметры дополнительных услуг, связанные с данным подвижным абонентом и полученные из HLR.

### 7.3 Сервер абонентов (HSS)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.1.

Сервер абонентов (HSS) представляет собой главную базу данных конкретного пользователя. Это – объект, содержащий информацию, касающуюся подписки абонента, предназначенную для оказания поддержки сетевых объектов, фактически осуществляющих обработку вызовов/сеансов связи.

Домашняя сеть может содержать один или несколько HSS: это зависит от количества подвижных абонентов, возможностей оборудования и от организации сети.

Например, HSS может обеспечивать поддержку серверов управления вызовами для маршрутизации/роуминга, выполняя процедуры аутентификации, авторизации, присвоения имен/адресов, отслеживания местоположения и т. д.

HSS хранит следующую информацию о пользователе:

- Информация об идентификации пользователя, нумерации и адресации.
- Информация для обеспечения безопасности связи: информация управления доступом к сети для аутентификации и авторизации.
- Информация о местоположении пользователя на межсистемном уровне: HSS обеспечивает регистрацию пользователя и хранит межсистемную информацию о местоположении и др.
- Информация профиля пользователя.

HSS также генерирует информацию безопасности связи для взаимной аутентификации, проверки целостности данных и шифрования.

Основываясь на этой информации, HSS также отвечает за оказание поддержки объектов, выполняющих управление вызовами и сеансами связи в различных регионах и подсистемах (определенных в подразделах 3.3 и 3.3а) оператора, как показано на рисунке 7.3-1.

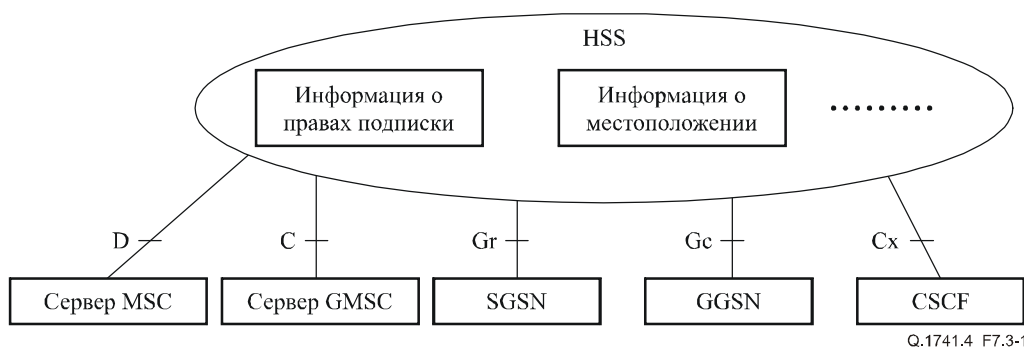


Рисунок 7.3-1/Q.1741.4 – Пример общей структуры HSS и базовые интерфейсы

HSS может объединять неоднородную информацию и способен обеспечить в центральной сети наличие дополнительных возможностей, которые должны предоставляться приложениям и обслуживающим регионам, одновременно сглаживая неоднородность.

HSS содержит следующие функциональные средства:

- Мультимедийные функциональные средства IP для обеспечения поддержки функций управления IP мультимедийной подсистемой, например CSCF. Это необходимо для того, чтобы дать абоненту возможность использовать услуги IP мультимедийной подсистемы центральной сети (CN IM). Эти мультимедийные функциональные средства IP не зависят от сети доступа, используемой для доступа к подсистеме CN IM.
- Подмножество функциональных средств HLR/AUC, требуемых для коммутации пакетов.
- Подмножество функциональных средств HLR/AUC, требуемых для коммутации каналов, если это желательно, для предоставления абоненту доступа к услугам с коммутацией каналов или обеспечения роуминга в сетях GSM/UMTS с коммутацией каналов.

Организация данных об абонентах описана в 3GP TS 23.008. Там указывается также, какие из номеров, адресов и идентификаторов, определенных в 3G TS 23.003, хранятся в HSS.

### 7.3.1 Опорный регистр местоположения (HLR)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.1.1.

HLR может рассматриваться как участок HSS, который содержит следующие функциональные средства:

- Функциональные средства, необходимые для обеспечения поддержки объектов с коммутацией пакетов, например SGSN и GGSN, через интерфейсы Gr и Gc. Они необходимы для обеспечения абоненту доступа к услугам с коммутацией пакетов.
- Функциональные средства, необходимые для обеспечения поддержки объектов с коммутацией каналов, например сервер MSC/MSC и сервер GMSC/GMSC, через интерфейсы C и D. Они необходимы для обеспечения абоненту доступа к услугам с коммутацией каналов и обеспечения роуминга в сетях GSM/UMTS с коммутацией каналов.

### 7.3.2 Центр аутентификации (AuC)

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.1.2.

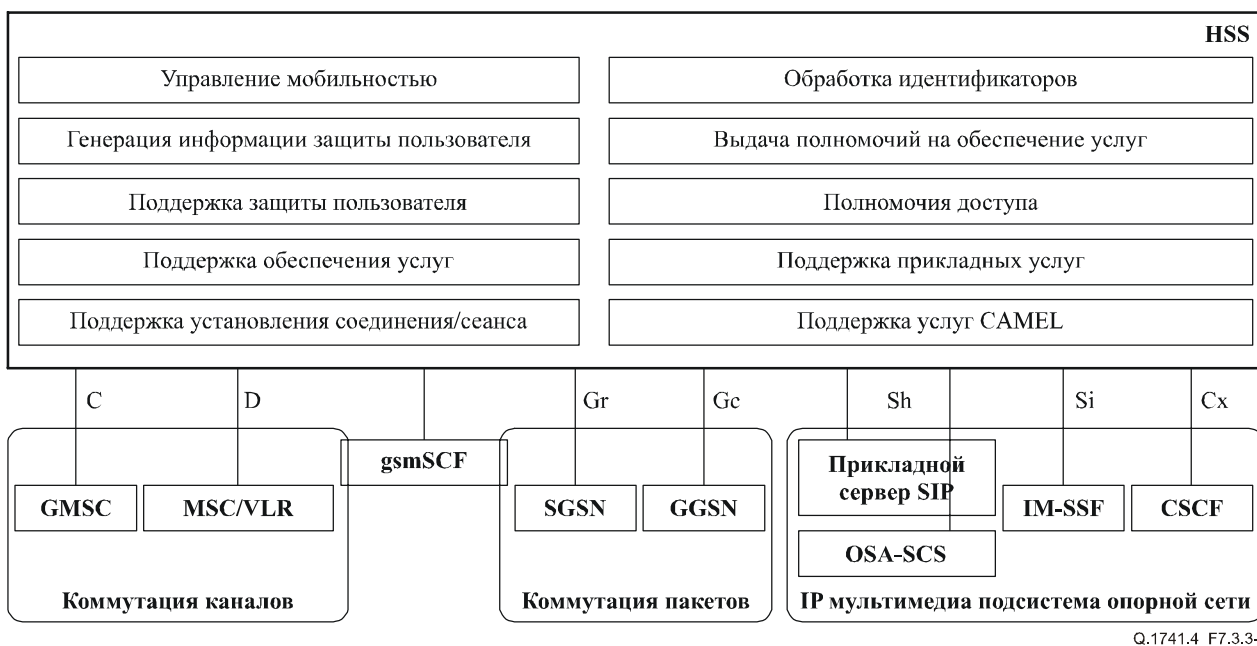
AuC может рассматриваться как участок HSS, который содержит следующие функциональные средства для предоставления услуг с коммутацией каналов (CS) и с коммутацией пакетов (PS):

- AuC логически связан с HLR и содержит ключ идентификатора каждого подвижного абонента, зарегистрированного в соответствующем HLR. Этот ключ используется для выработки данных обеспечения безопасности для каждого подвижного абонента:
  - данных, которые используются для взаимной аутентификации международного идентификатора подвижного абонента (IMSI) и сетью;
  - ключа, используемого для проверки целостности информации, передаваемой в радиоканале между подвижной станцией и сетью;
  - ключа, используемого для шифрования информации, передаваемой в радиоканале между подвижной станцией и сетью.
- AuC взаимодействует только с тем HLR, который с ним логически связан через нестандартный интерфейс, обозначаемый как H-интерфейс. Через H-интерфейс HLR запрашивает из AuC данные, необходимые для аутентификации и шифрования, запоминает их и доставляет в VLR и SGSN, которым они требуются для выполнения функций защиты информации подвижной станции.

### 7.3.3 Логические функции HSS

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.1.3.

В этом разделе дается высокоуровневое, но не исчерпывающее описание функциональных средств HSS.



Q.1741.4\_F7.3.3-1

**Рисунок 7.3.3-1/Q.1741.4 – Логические функции HSS**

- Управление мобильностью*

Эта функция обеспечивает мобильность пользователя как в режимах с коммутацией пакетов (PS) и с коммутацией каналов (CS), так и в IP-мультимедийной подсистеме центральной сети (CN IM).
- Поддержка установления вызова и/или сеанса связи*

HSS обеспечивает выполнение процедур установления вызова и/или сеанса связи как в режимах PS и CS, так и в подсистеме CN IM. Для завершения трафика он предоставляет информацию о том, в области ответственности какого объекта управления вызовом и/или сеансом связи в данный момент расположен пользователь.
- Генерация информации пользователя для обеспечения безопасной связи*

HSS генерирует данные, используемые для аутентификации пользователя, проверки целостности информации и шифрования как в режимах CS и PS, так и для подсистемы CN IM.
- Поддержка безопасности связи пользователя*

HSS обеспечивает выполнение процедур аутентификации для доступа к услугам CS, PS и подсистемы CN IM, сохраняя сгенерированные данные аутентификации, целостности и шифрования и предоставляя эти данные соответствующему объекту центральной сети (то есть MSC/VLR, SGSN или CSCF).
- Обработка идентификаторов пользователей*

HSS обеспечивает соответствующие связи между всеми идентификаторами, которые однозначно определяют пользователя: в режимах CS, PS и в подсистеме CN IM (например, IMSI и MSISDN для коммутации каналов; IMSI, MSISDN и IP-адреса для коммутации пакетов, секретный и открытые идентификаторы для IP-мультимедийной подсистемы).
- Авторизация доступа*

HSS, по запросу от MSC/VLR, SGSN или CSCF, разрешает пользователю подвижный доступ, убедившись в том, что данный пользователь имеет право доступа в данную гостевую сеть в режиме роуминга.
- Разрешение на использование услуг*

HSS выдает мобильному терминалу (MT) основное разрешение на установление соединения/сеанса связи и инициирование услуг. Кроме того, на соответствующих

обслуживающих объектах (т. е. MSC/VLR, SGSN, CSCF) HSS обновляет данные, касающиеся услуг, которые должны быть предоставлены пользователю.

- *Поддержка предоставления услуг*

HSS обеспечивает доступ к данным профиля услуг, предоставляемых в режимах CS, PS и/или в подсистеме CN IM.

- *Поддержка прикладных услуг и поддержка услуг CAMEL*

HSS взаимодействует с сервером приложений SIP и с OSA-SCS для предоставления прикладных услуг в подсистеме CN IM. Он взаимодействует с IM-SSF для предоставления в IP-мультимедийной подсистеме центральной сети услуг CAMEL. Он взаимодействует также с gsmSCF для предоставления услуг CAMEL с коммутацией каналов и с коммутацией пакетов.

#### **7.4 Регистр идентификации оборудования (EIR)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.4.

Регистр идентификации оборудования (EIR) – это логический объект, который отвечает за хранение используемых в сети международных идентификаторов оборудования подвижной связи (IMEI).

Это оборудование может попадать в "белый список", "серый список" и "черный список", либо оно может быть неизвестно.

Этот функциональный объект содержит одну или несколько баз данных, которые хранят используемые IMEI.

Оборудование подвижной связи может попадать в "белый список", "серый список" и "черный список", и, следовательно, оно может быть зарегистрировано в трех различных списках.

Кроме того, некоторые IMEI могут оказаться вообще не известными для EIR.

EIR должен содержать как минимум "белый список" (оборудование, входящее в "белый список").

#### **7.5 Шлюзовой центр коммутации подвижной связи службы коротких сообщений (SMS-GMSC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.5.

Шлюзовой центр коммутации подвижной связи службы коротких сообщений (SMS-GMSC) действует как интерфейс между центром службы коротких сообщений и СПС-ОП, обеспечивая доставку коротких сообщений из центра обслуживания (SC) на подвижные станции.

Вариант, по которому центр коммутации подвижной связи (MSC) может действовать в качестве шлюзового MSC SMS, выбирается сетевым оператором (например, это могут быть все MSC или некоторые выбранные MSC).

#### **7.6 Центр коммутации подвижной связи, взаимодействующий со службой коротких сообщений**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.1.6.

Центр коммутации подвижной связи, взаимодействующий со службой коротких сообщений действует как интерфейс между СПС-ОП и центром службы коротких сообщений (SC), обеспечивая доставку коротких сообщений с подвижных станций на SC.

Вариант, по которому центры коммутации подвижной связи (MSC) могут действовать в качестве MSC, взаимодействующих с SMS, выбирается сетевым оператором (например, это могут быть все MSC или некоторые выбранные MSC).

#### **7.7 Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.3 и 4.1.3.2.

К узлам поддержки GPRS UMTS (GSN) относятся шлюзовой GSN (GGSN) и обслуживающий GSN (SGSN). Они образуют интерфейс между радиосистемой и фиксированными сетями, обеспечивая

предоставление услуг с коммутацией пакетов. GSN выполняет все необходимые функции для передачи пакетов на подвижные станции и от них.

Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN): функция регистра местоположения в GGSN хранит данные об абонентах, полученные из HLR и SGSN. Существует два типа данных об абонентах, необходимых для инициирования и завершения передачи пакетов данных:

- Информация о подписке:
  - международный идентификатор подвижного абонента (IMSI);
  - от нуля до нескольких адресов PDP.
- Информация о местоположении:
  - адрес обслуживающего узла поддержки GPRS (SGSN), в котором зарегистрирована подвижная станция.

## **7.8 Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.3 и 4.1.3.1.

К узлам поддержки GPRS UMTS (GSN) относятся шлюзовой GSN (GGSN) и обслуживающий GSN (SGSN). Они образуют интерфейс между радиосистемой и фиксированными сетями для предоставления услуг передачи с коммутацией пакетов. GSN выполняет все необходимые функции для передачи пакетов на подвижные станции и от них.

Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN): функция регистра местоположений в SGSN хранит два типа данных об абонентах, необходимых для инициирования и завершения передачи пакетов:

- Информация о подписке:
  - международный идентификатор подвижного абонента (IMSI);
  - от нуля до нескольких временных идентификаторов.
  - от нуля до нескольких адресов PDP.
- Информация о местоположении:
  - в зависимости от режима работы MS, данные о соте или зоне роуминга, в которой зарегистрирована MS;
  - номер соответствующего VLR (если реализован интерфейс Gs);
  - адрес каждого GGSN, для которого существует активный контекст PDP.

## **7.9 Коммутация каналов – функция медиашлюза (CS-MGW)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4.1.2.1.2.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – В настоящей Рекомендации термин "функция медиашлюза" (MGW) используется там, где не требуется делать различие между объектами коммутации каналов и объектами IP мультимедийной подсистемы центральной сети. В том случае, когда специально указывается объект коммутации каналов, используется термин CS-MGW. В том случае, когда специально указывается объект IP мультимедийной подсистемы центральной сети, используется термин IM-MGW.

Этот компонент представляет собой оконечную точку транспортировки КТСОП/СПС-ОП для определенной сети и интерфейсы между сетью UTRAN и центральной сетью через Iu.

Шлюз CS-MGW может служить конечной точкой каналов передачи из сети с коммутацией каналов и конечной точкой мультимедийных потоков из сети с коммутацией пакетов (например, RTP-потоков в IP сети). На интерфейсе Iu шлюз CS-MGW может преобразовывать данные одной среды передачи в данные другой среды передачи, управлять каналом передачи и обрабатывать передаваемую информацию (например, подключать кодек, эхоподавитель, мост конференц-связи), поддерживая различные дополнительные возможности Iu для услуг с коммутацией каналов (сформированных на основе AAL2/ATM, а также на основе RTP/UDP/IP).

Шлюз CS-MGW:

- взаимодействует с MGCF, сервером MSC и сервером GMSC для управления ресурсами;
- содержит ресурсы и управляет ресурсами, такими как эхоподавители и др.;

- может нуждаться в кодеках.

Шлюз CS-MGW может иметь необходимые ресурсы для поддержания транспортной среды UMTS/GSM. Для дальнейшего формирования потока (то есть пакетов) в соответствии с Рек. Н.248.1 [22] могут потребоваться дополнительные кодеки, протоколы форматирования и др.

Для реализации возможностей CS-MGW по управлению каналом передачи и обработке полезной информации может потребоваться также поддержка таких функций подвижной связи, как смена/переход обслуживающей радиосети (SRNS) и привязка. Предполагается, что для их реализации могут быть использованы существующие стандартные механизмы Н.248.1 [22].

## **7.10 Объекты IP мультимедийной подсистемы центральной сети (CN)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.

### **7.10.1 Функция управления вызовом/сеансом связи (CSCF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.1.

Функция управления вызовом/сеансом связи – CSCF может действовать как посредническая (P-CSCF), обслуживающая (S-CSCF) или опрашивающая (I-CSCF). Функция P-CSCF является первой точкой соединения для оборудования пользователя в пределах подсистемы IM (IMS); S-CSCF фактически обрабатывает состояния сеанса связи в сети; а I-CSCF представляет собой, в основном, точку соединения в сети оператора для всех каналов связи IMS, направленных к абоненту оператора данной сети или роумера, находящегося в данный момент в зоне обслуживания сети данного оператора. Более подробные определения P-, S- и I-CSCF приведены в технической спецификации 3G TS 23.228.

### **7.10.2 Функция управления медиашлюзом (MGCF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.2.

Функция управления медиашлюзом – MGCF:

- управляет той частью состояния соединения, которая относится к управлению соединением для мультимедийных каналов в IMS-MGW;
- взаимодействует с функцией управления вызовом/сеансом связи (CSCF);
- в зависимости от номера маршрута выбирает CSCF для входящих вызовов из сетей предыдущих поколений;
- выполняет преобразование протоколов управления вызовами между ISUP и подсистемой IM;
- предполагается, что служебная информация должна приниматься в MGCF и может быть направлена в CSCF/IMS-MGW.

### **7.10.3 IP мультимедийная подсистема – Функция медиашлюза (IMS-MGW)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.3.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – В настоящей Рекомендации термин "функция медиашлюза" (MGW) используется там, где не требуется сделать различие между объектами коммутации каналов и объектами IP мультимедийной подсистемы центральной сети. В том случае, когда специально указывается объект коммутации каналов, используется термин CS-MGW. В том случае, когда специально указывается объект IP мультимедийной подсистемы центральной сети, используется термин IM-MGW.

Шлюз IMS-MGW может служить конечной точкой каналов передачи из сети с коммутацией каналов и конечной точкой мультимедийных потоков из сети с коммутацией пакетов (например, RTP-потоков в IP сети). Шлюз CS-MGW может преобразовывать данные одной среды передачи в данные другой среды передачи, управлять каналом передачи и обрабатывать передаваемую информацию (например, подключать кодек, эхоподавитель, мост конференц-связи), он:

- взаимодействует с MGCF для управления ресурсами;
- содержит ресурсы и управляет ресурсами, такими как эхоподавители и др.;
- может нуждаться в кодеках.



Шлюз IMS-MGW может иметь необходимые ресурсы для поддержания транспортной среды UMTS/GSM. Для дальнейшего формирования потока (то есть пакетов) в соответствии с Рек. Н.248.1 [22] могут потребоваться дополнительные кодеки, протоколы форматирования и др.

#### **7.10.4 Контроллер функции мультимедийных ресурсов (MRFC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.4.

Контроллер функции мультимедийных ресурсов MRFC:

- управляет ресурсами мультимедийных потоков в MRFP;
- интерпретирует информацию, поступающую от сервера приложений (AS) и от обслуживающей функции управления вызовом/сеансом связи (S-CSCF) (например, идентификатор сеанса связи), и управляет процессором функции мультимедийных ресурсов (MRFP) в соответствии с полученными данными;
- генерирует записи данных о плате (CDR).

#### **7.10.5 Процессор функции мультимедийных ресурсов (MRFP)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.4а.

Процессор функции мультимедийных ресурсов (MRFP):

- контролирует каналы передачи в контрольной точке Mb;
- обеспечивает предоставление ресурсов, которые должны управляться контроллером функции мультимедийных ресурсов (MRFC);
- смешивает входящие мультимедийные потоки (например, для нескольких участников);
- является источником мультимедийных потоков (для мультимедийных объявлений);
- обрабатывает мультимедийные потоки (например, выполняет транскодирование звуковой информации, выполняет анализ среды передачи).

#### **7.10.6 Функция обнаружения данных о правах подписки (SLF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.5.

Функция обнаружения данных о подписке – SLF:

- во время регистрации и установления соединения получает запросы от опрашивающей функции управления вызовом/сеансом связи (I-CSCF) для получения имени HSS, в котором содержатся требуемые данные о правах подписки данного абонента. Кроме того, во время регистрации получает запросы от обслуживающей функции управления вызовом/сеансом связи (S-CSCF);
- доступна через интерфейс Dx.

В сети, где имеется один-единственный сервер абонентов (HSS), функция SLF не требуется. Примером сети, где имеется один-единственный HSS, является сетевая архитектура в виде пула серверов.

#### **7.10.7 Функция управления шлюзами коммутации (BGCF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.6.

Функция управления шлюзами коммутации (BGCF) выбирает сеть, в которой должна выполняться коммутация КТСОП, а – внутри сети, в которой должна выполняться коммутация – выбирает функцию управления медиашлюза (MGCF).

#### **7.10.8 Сервер приложений (AS)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.7.7.

Сервер приложений (AS), т. е. сервер приложений Протокола инициации сеанса связи (SIP), сервер приложений Открытого доступа к услугам (OSA) или CAMEL IM-SSF, обеспечивает предоставление дополнительных услуг IP мультимедийной подсистемы (IM) и располагается либо в домашней сети пользователя, либо где-то в месте расположения третьей стороны. Такой третьей стороной может быть либо сеть, либо отдельный сервер приложений.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Сервер приложений OSA взаимодействует с сетевыми объектами IMS не напрямую, а через серверы услуг OSA (OSA SCS). Более подробная информация относительно OSA содержится в 3G TS 22.127.

Сервер приложений AS (сервер приложений SIP и/или сервер услуг OSA и/или IM-SSF) может взаимодействовать с HSS. Для этой цели используются интерфейсы Sh и Si.

Для предоставления услуг сервера приложений AS используется интерфейс между обслуживающей функцией управления вызовом/сеансом связи (S-CSCF) и AS. Были определены две ситуации:

- Между обслуживающей CSCF и AS домашней сети.
- Между обслуживающей CSCF и AS доверенной внешней сети (например, сети третьей стороны или гостевой сети). Функция S-CSCF не выполняет аутентификации и защиты информации для безопасного прямого доступа третьей стороны к подсистеме IM. Правила работы OSA предусматривают стандартизованный способ доступа третьей стороны к подсистеме IM.

Сервер приложений может внести изменение в работу протокола инициации сеанса связи (SIP) со стороны услуг, предоставляемых сетью оператора. Сервер приложений может получать и предоставлять услуги.

### **7.11 Функция шлюза сигнализации (SGW)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.8.

Функция SGW выполняет преобразование информации сигнализации (передаваемой в обоих направлениях) на транспортном уровне между транспортом с сигнализацией SS7 и IP транспортом (то есть между Sigtran SCTP/IP и SS7 MTP). Функция SGW не затрагивает сообщений прикладного уровня (например, MAP, CAP, BICC, ISUP), однако для обеспечения правильной маршрутизации данных сигнализации, она может преобразовывать SCCP или SCTP нижележащего уровня.

### **7.12 Объекты глобальной текстовой телефонии**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.9.

Взаимодействие между текстовыми модемами сотовой связи (CTM) и стандартами текстовой телефонии (например, Рекомендация МСЭ-Т V.18), используемыми во внешних сетях, может быть обеспечено тремя способами:

- Маршрутизация вызовов через функцию специальных ресурсов CTM (CTM-SRF) в центральной сети. Функция CTM-SRF вводится в канал связи при помощи процедур CAMEL. В зависимости от конфигурации сети оператора, CTM-SRF может вводиться и в канал связи для экстренных вызовов.
- Функция преобразования "CTM – текстовая телефония" вводится в телефонный канал, который сеть выбирает после получения от терминала указания о том, что требуется CTM.
- Функция преобразования "CTM – текстовая телефония" вводится во все телефонные каналы.

Более подробная информация о поддержке текстовой телефонии содержится в 3G TS 23.226.

Более подробная информация об CTM содержится в 3G TS 26.226.

### **7.13 Шлюз защиты информации (SEG)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.10.

Сеть UMTS должна быть логически и физически разделена на домены безопасности для того, чтобы обеспечить защиту управления IP-сигнализации. Эти домены безопасности обычно совпадают с границами полномочий оператора.

Интерфейс между различными доменами безопасности обеспечивается шлюзами защиты (SEG). Шлюзы SEG реализуют политику защиты информации, принятую в домене безопасности IP по направлению к другим SEG в рассматриваемом IP домене безопасности. Весь трафик NDS/IP, прежде чем он войдет в домен безопасности или покинет ее, должен пройти через шлюз защиты (SEG). Стратегия защиты информации между доменами безопасности зависит от междоменных соглашений. Она может отличаться от стратегии защиты информации внутри домена безопасности и не является обязательной к реализации, и решение о ее введении принимается оператором домена безопасности в одностороннем порядке. Более подробная информация относительно SEG приведена в 3G TS 33.210.

#### **7.14 Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов (GMLC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.3.2.

Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов (GMLC) является первым узлом при доступе к внешним прикладным программам определения местоположения в СПС-ОП. Объект GMLC выполняет регистрацию полномочий и запрашивает у HLR маршрутную информацию. В одной СПС-ОП может существовать несколько GMLC.

#### **7.15 Функция коммутации услуг GPRS (gprsSSF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.4.4.

Функция коммутации услуг GPRS (gprsSSF) представляет собой функциональный объект, который служит интерфейсом между SGSN и gsmSCF. Концепция gprsSSF выводится из функции коммутации услуг интеллектуальной сети (IN SSF), но, из-за особенностей подвижной сети, она использует другие механизмы запуска.

#### **7.16 Функция управления услугами GSM (gsmSCF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.4.1.

Функция управления услугами GSM (gsmSCF) представляет собой функциональный объект, который содержит служебные логические схемы CAMEL для реализации специфичных для оператора услуг. Она сопрягается с функциями gsmSSF, gsmSRF и с HLR.

#### **7.17 Функция коммутации услуг GSM (gsmSSF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.4.2.

Функция коммутации услуг GSM (gsmSSF) представляет собой функциональный объект, который служит интерфейсом между MSC/GMSC и gsmSCF. Концепция gsmSSF выводится из функции коммутации услуг интеллектуальной сети (IN SSF), но, из-за характеристик, свойственных подвижной сети, она использует другие механизмы запуска.

#### **7.18 Функция поддержки специализированных ресурсов GSM (gsmSRF)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 4а.4.3.

Функция поддержки специализированных ресурсов GSM (gsmSRF) представляет собой функциональный объект, который обеспечивает поддержку различных специализированных ресурсов. Она сопрягается с gsmSCF и с MSC. Этот объект определен в Рекомендации МСЭ-Т Q.1214 [40], а его разновидности определены в 3G TS 23.078.

#### **7.19 Шлюзовой регистр местоположения (GLR)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.2.1.

Шлюзовой регистр местоположения (GLR) обрабатывает информацию о местоположении абонентов, находящихся в гостевой сети в режиме роуминга без участия HLR. Функция регистра местоположения в GLR хранит информацию о подписке и маршрутную информацию как для услуг CS, так и для услуг PS. Этот объект может быть расположен только в гостевой СПС-ОП. Регистр GLR представляет собой дополнительный функциональный объект, предназначенный для оптимизации трафика сигнализации, передаваемого между сетями СПС-ОП.

#### **7.20 Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.2.3.

Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN) используется в качестве обслуживающего GSN в направлении домашней сети и ретранслирует некоторые протокольные блоки данных (PDU) "сообщения уведомлений" между обслуживающим GSN и шлюзовым GSN. Этот объект может быть расположен только в гостевой СПС-ОП.

#### **7.21 Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.2.2.

Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) используется в качестве обслуживающего MSC в направлении домашней сети и ретранслирует некоторые сообщения между домашней сетью и обслуживающим MSC. Этот объект может быть расположен только в гостевой СПС-ОП.

## **8 Интерфейсы и контрольные точки**

### **8.1 Интерфейс C (Сервер шлюзового подвижного центра коммутации (Сервер GMSC) – Опорный регистр местоположения (HLR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.2.

Для получения маршрутной информации, касающейся вызова или короткого сообщения, направляемого данному абоненту сервер шлюзового MSC должен направить запрос на HLR требуемого абонента.

Сигнализация в этом интерфейсе использует прикладную подсистему подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций.

В заказных приложениях сети подвижной связи с расширенной логикой (CAMEL) этот интерфейс используется, например, при завершении вызова – для обмена маршрутной информацией, данных о состоянии абонента, о его местоположении, подписке и т. д.

### **8.2 Интерфейс D (Регистр временного местоположения (VLR) – Опорный регистр местоположения (HLR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.3.

Этот интерфейс используется для обмена данными о местоположении подвижной станции и данными об управлении абонентом. Основная услуга, предоставляемая подвижному абоненту, это – возможность установления или приема вызовов во всей зоне обслуживания. Для ее реализации необходимо, чтобы регистры местоположения обменивались данными. Регистр VLR информирует HLR о местоположении подвижной станции, являющейся абонентом последнего, и сообщает ему (либо при изменении местоположения, либо при установлении вызова) роуминговый номер этой станции. Регистр HLR передает регистру VLR все данные, необходимые для предоставления услуг подвижному абоненту. После этого HLR дает команду предыдущему VLR аннулировать регистрацию местоположения данного абонента. Обмены данными могут происходить в тот момент, когда подвижный абонент запрашивает конкретную услугу, когда он пытается изменить условия подписки, или когда какие-либо параметры подписки изменяются административными средствами.

Для передачи через этот интерфейс информации сигнализации используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций.

В заказных приложениях сети подвижной связи с расширенной логикой (CAMEL) этот интерфейс используется для передачи в гостевую СПС-ОП данных, относящихся к абоненту CAMEL, и данных для назначения роумингового номера подвижной станции (MSRN). Этот интерфейс используется и для других целей, например для получения информации о состоянии и местоположении подвижного абонента или для передачи команды о подавлении объявлений об услугах CAMEL.

### **8.3 Интерфейс E (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.4.

Когда подвижная станция, во время вызова, перемещается из зоны одного MSC в зону другого MSC, то для того, чтобы связь не прерывалась, должна быть выполнена процедура перехода. С этой целью серверы MSC должны обмениваться данными для инициирования и последующей реализации операции.

После завершения перехода серверы MSC могут обмениваться информацией для передачи сигнализации интерфейса A или интерфейса Iu, как определено в 3G TS 23.009.

Если между подвижной станцией и центром службы коротких сообщений (SC) должны передаваться короткие сообщения, то этот интерфейс используется для передачи сообщения между сервером MSC, обслуживающим подвижную станцию, и сервером MSC, который действует как интерфейс с SC.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций (см. 3G TS 29.002).

#### **8.4 Интерфейс F (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Регистр идентификации оборудования (EIR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.5.

Этот интерфейс используется для обмена данными между сервером MSC и регистром идентификации оборудования (EIR) для того чтобы EIR мог проверить правильность идентификатора IMEI, полученного от мобильной станции.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций.

#### **8.5 Интерфейс G (Регистр временного местоположения (VLR) – Регистр временного местоположения (VLR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.6.

Когда подвижный абонент перемещается из зоны одного VLR в зону другого VLR, может выполняться процедура регистрации местоположения. Эта процедура может включать в себя получение от предыдущего VLR идентификатора IMSI и параметров аутентификации.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций.

#### **8.6 Интерфейс Gc (Опорный регистр местоположения (HLR) – Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.2.3.

Этот дополнительный путь передачи информации сигнализации может использоваться GGSN для получения информации о местоположении подвижного абонента и предоставляемых ему услугах, с тем, чтобы затем активизировать адрес сети пакетной передачи данных.

Существует два альтернативных способа такой передачи информации сигнализации:

- если в GGSN реализован интерфейс SS7, то сигнализация между GGSN и HLR использует прикладную подсистему подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций (TCAP);
- при отсутствии в GGSN интерфейса SS7, любой GSN в той же СПС-ОП, в котором установлен интерфейс SS7, может быть использован в качестве преобразователя протокола GTP в MAP, образуя тем самым путь сигнализации между GGSN и HLR.

#### **8.7 Интерфейс Gf (Регистр идентификации оборудования (EIR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.2.4.

Данный интерфейс используется для обмена данными между SGSN и EIR, с тем чтобы EIR смог проверить правильность IMEI, полученного от подвижной станции.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций (TCAP).

#### **8.8 Контрольная точка на стыке "GGSN – сеть пакетной передачи данных" (Контрольная точка Gi)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.2.

Это контрольная точка между GGSN и сетью пакетной передачи данных. Это может быть внешняя для оператора сеть общего пользования, выделенная сеть пакетной передачи либо внутренняя для оператора сети, например, для предоставления услуг IMS.

#### **8.9 Интерфейс GLa (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Опорный регистр местоположения (HLR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.1.

В режиме с коммутацией каналов этот интерфейс выполняет те же функции, что и интерфейс между VLR и HLR. Регистр HLR видит GLR через этот интерфейс как VLR. В то же время, в режиме с коммутацией пакетов этот интерфейс выполняет те же функции, что и интерфейс между SGSN и HLR. Регистр HLR видит GLR через этот интерфейс как SGSN.

#### **8.10 Интерфейс GLb (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Регистр временного местоположения (VLR))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.2.

Этот интерфейс выполняет те же функции, что и интерфейс между VLR и HLR. Регистр VLR видит GLR через этот интерфейс как HLR.

#### **8.11 Интерфейс GLc (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.3.

Этот интерфейс выполняет те же функции, что и интерфейс между SGSN и HLR. Сеть SGSN видит GLR через этот интерфейс как HLR.

#### **8.12 Интерфейс GLd (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.4.

Когда IM-MSC в сети с GLR получает сообщение, он запрашивает у GLR маршрутную информацию MSC. Однако этот интерфейс является внутренним, поскольку и GLR, и IM-MSC реализованы в одном и том же физическом узле, и протокол этого интерфейса не определен.

#### **8.13 Интерфейс GLe (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.5.

Когда IM-GSN в сети с GLR получает от GGSN протокольный блок данных типа "уведомление", IM-GSN ретранслирует это уведомление в SGSN, запрашивая через этот интерфейс маршрутную информацию для GLR. Опрос на интерфейсе между SGSN и HLR использует ту же операцию.

#### **8.14 Интерфейс GLf (Шлюзовой регистр местоположения (GLR) – Служба коротких сообщений шлюзовой центр коммутации подвижной связи (SMS-GMSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.6.

Этот интерфейс используется для переадресации коротких сообщений в сети с GLR в том случае, когда SMS передаются не через GPRS. Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP).

SMS-GMSC видит GLR через этот интерфейс как MSC.

#### **8.15 Интерфейс GLg (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Шлюзовой центр коммутации подвижной связи службы коротких сообщений (SMS-GMSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.7.

Этот интерфейс используется для ретрансляции коротких сообщений в сети с GLR на мобильные терминалы в том случае, когда SMS передаются не через GPRS. Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP).

SMS-GMSC видит IM-MSC через этот интерфейс как MSC.

#### **8.16 Интерфейс GLh (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Центр коммутации подвижных объектов (MSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.8.

Этот интерфейс используется для ретрансляции коротких сообщений в сети с GLR в том случае, когда SMS передаются не через GPRS. Этот интерфейс используется также для обмена данными, которые необходимы MSC для авторизации абонента и выделения ему сетевых ресурсов. Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP).

#### **8.17 Интерфейс GLi (Промежуточный центр коммутации услуг подвижной связи (IM-MSC) – Шлюзовой центр определения местоположения подвижных абонентов (GMLC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.9.

Этот интерфейс также используется для обмена данными, которые необходимы MSC для авторизации абонента и выделения ему сетевых ресурсов. Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP).

GMLC видит IM-MSC через этот интерфейс как MSC.

#### **8.18 Интерфейс GLj (Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN) – Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.10.

Когда PDP в сети с GLR получает из внешней сети протокольный блок данных, GGSN передает на IM-GSN уведомление, используя для этого информацию маршрутизации из HLR. Сеть GGSN видит IM-GSN через этот интерфейс как SGSN.

#### **8.19 Интерфейс GLk (Промежуточный обслуживающий узел GPRS (IM-GSN) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт А.5.11.

Когда в сеть с GLR поступает PDP уведомление от GGSN, узел IM-GSN ретранслирует это уведомление в SGSN используя для этого информацию маршрутизации из GLR. Сеть SGSN видит IM-GSN через этот интерфейс как GGSN.

#### **8.20 Интерфейс Gn (Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.2.2.

Этот интерфейс используется для поддержания мобильности между SGSN и GGSN. Интерфейс Gn используется, когда и GGSN, и SGSN находятся в одной СПС-ОП. Интерфейс Gn также включает в себя часть, которая, при изменении SGSN, дает SGSN возможность передавать данные об абонентах и о пользователях.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется датаграммный протокол пользователя (UDP/IP).

#### **8.21 Интерфейс Gr (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – Внешняя сеть передачи данных)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.2.2.

Интерфейс Gr используется, если GGSN и SGSN находятся в различных СПС-ОП. Интерфейс Gr содержит также часть, которая, при изменении SGSN, дает SGSN возможность передавать данные об абонентах и о пользователях.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется датаграммный протокол пользователя (UDP/IP).

## **8.22 Интерфейс Gr (Опорный регистр местоположения (HLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.2.1.

Этот интерфейс используется для обмена данными о местоположении подвижной станции и данными об управлении абонентом. Основная услуга, предоставляемая подвижному абоненту, это – возможность передач пакетов данных во всей зоне обслуживания. Для ее реализации необходимо, чтобы регистры местоположения обменивались данными. Сеть SGSN информирует HLR о местоположении подвижной станции, являющейся абонентом последнего. Регистр HLR передает сети SGSN все данные, необходимые для предоставления услуг подвижному абоненту. Обмены данными могут происходить, когда подвижный абонент запрашивает конкретную услугу, когда он пытается изменить некоторые данные, определенные в его правах подписки, или когда какие-либо параметры прав подписки изменяются административными средствами.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется прикладная подсистема подвижной станции (MAP), которая, в свою очередь, использует услуги возможностей транзакций (TCAP).

## **8.23 Интерфейс Gs (Центр коммутации подвижных объектов (MSC)/Регистр временного местоположения (VLR) – Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.3.1.

Через дополнительный интерфейс Gs сеть SGSN может передать на MSC/VLR информацию о местоположении. Через интерфейс Gs сеть SGSN может получать от MSC/VLR пейджинговые запросы. Через интерфейс Gs MSC/VLR может сообщить сети SGSN о том, что мобильная станция пользуется услугами, предоставляемыми через MSC.

Для передачи информации сигнализации через этот интерфейс используется в режиме без установления соединения (без TCAP). Для адресации используется глобальное наименование (GT) SCCP.

## **8.24 Интерфейс gsmSCF –HLR**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.4.4.

Этот интерфейс используется функцией gsmSCF для запроса информации из HLR. В качестве дополнительной возможности, оператор сети может запретить регистру HLR предоставлять информацию, запрошенную функцией gsmSCF.

Этот интерфейс используется также для операций USSD как в диалогах, инициируемых функцией gsmSCF, так и в диалогах, инициируемых мобильной станцией (ретранслируемых через HLR). Решение о том, выполнять ли через этот интерфейс операции USSD, решает оператор сети.

## **8.25 Интерфейс gsmSCF –gsmSRF**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.4.5.

Этот интерфейс используется функцией gsmSCF для передачи на функцию gsmSRF команды воспроизводить для пользователей тональные сигналы/объявления.

## **8.26 Интерфейс gsmSSF –gsmSCF**

Текст данного подраздела основан на справочных документах [2]–[6], разделе 6а.4.2.

Этот интерфейс используется функцией gsmSCF для управления вызовом в определенной функции gsmSSF и для того, чтобы передать на gsmSSF запрос об установлении соединения с gsmSRF. Возможность связи через этот интерфейс открывается при получении от функции gsmSSF запроса выдать соответствующие указания для gsmSCF.

## **8.27 Интерфейс gprsSSF –gsmSCF**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.4.8.

Этот интерфейс используется функцией gsmSCF для управления сеансом связи GPRS или отдельным контекстом PDP в определенной gprsSSF. Возможность связи между gprsSSF и gsmSCF (диалоги



GPRS) через этот интерфейс открывается в результате передачи функцией gprsSSF запроса на указания для gsmSCF.

### **8.28 Интерфейс Н (Опорный регистр местоположения (HLR) – Центр аутентификации (AuC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.3.2.

Когда HLR получает запрос на аутентификацию подвижного абонента и шифрование, и не имеет у себя необходимых данных, он запрашивает эти данные у Центра аутентификации (AuC). Протокол, используемый для передачи данных через этот интерфейс, не стандартизован.

### **8.29 Интерфейс IuBC (Центр радиовещательной передачи (CBC) – Подсистема сети радиосвязи (RNS))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.5.1.

Интерфейс IuBC между CBC и RNS определен в технических спецификациях 3G серии 25.41х.

Интерфейс CBC-RNS используется для передачи информации, касающейся:

- самих сообщений CBS; и
- параметра доставки CBS.

### **8.30 Интерфейс IuCS (Центр коммутации подвижных объектов (MSC) – RNS или BSS)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункты 6.2.1.2 и 6.2.1.3.

Интерфейс IuCS между MSC и его RNS или BSS определен в технических спецификациях UMTS серии 25.41х.

Интерфейс RNS-MSC используется для передачи информации, касающейся:

- управления RNS;
- обработки вызовов;
- управления мобильностью.

### **8.31 Интерфейс IuPS (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – RNS или BSS)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункты 6.2.2.2 и 6.2.2.3.

Интерфейс IuPS между SGSN и RNS/BSS используется для передачи информации, касающейся:

- передачи пакетов данных;
- управления мобильностью.

Интерфейс IuPS определен в технических спецификациях 3G серии 25.41х.

### **8.32 Интерфейс А (Центр коммутации подвижных объектов (MSC) – Система базовой станции (BSS))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.2.1.1.

Интерфейс А между MSC и его BSS определен в технических спецификациях серии 48.

Интерфейс BSS-MSC используется для передачи информации, касающейся:

- управления BSS;
- обработки вызовов;
- управления мобильностью.

### **8.33 Интерфейс Gb (Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – Система базовой станции (BSS))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.2.2.1.

Интерфейс BSS-SGSN используется для передачи информации, касающейся:

- передачи пакетов данных;
- управления мобильностью.

Интерфейс Gb определен в 3G TS 48.014, 3G TS 48.016 и 3G TS 48.018.

### **8.34 Контрольная точка на стыке "GMLC – внешний клиент LCS" (контрольная точка Le)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.3.

В этой контрольной точке внешние клиенты LCS запрашивают услуги у СПС-ОП.

### **8.35 Интерфейсы LCS, использующие MAP**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.3.1.

Следующие интерфейсы основаны на MAP в LCS.

#### **8.35.1 Интерфейс Lh (интерфейс между GMLC и HLR)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.3.1.

Этот интерфейс используется GMLC для запроса адреса гостевого MSC или SGSN для конкретного оборудования пользователя, местоположение которого запрашивается (см. 3G TS 29.002).

#### **8.35.2 Интерфейс Lg (интерфейс между GMLC – MSC и GMLC – SGSN)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.3.1.

Этот интерфейс используется шлюзовым центром определения местоположения подвижных абонентов (GMLC) для передачи запроса данных местоположения в MSC или в SGSN, обслуживающие в данное время конкретное оборудование пользователя, местоположение которого запрашивается. Этот интерфейс используется MSC или SGSN для передачи в GMLC результатов определения местоположения (см. 3G TS 29.002).

#### **8.35.3 Интерфейс Lc (интерфейс между GMLC и gsmSCF, CAMEL)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6а.3.1.

Этот интерфейс используется шлюзовым центром определения местоположения подвижных абонентов (GMLC) для получения информации о местоположении для услуг CAMEL (см. 3G TS 29.002).

### **8.36 Контрольная точка Mc (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.7.

Контрольная точка Mc описывает интерфейсы между MGCF и IMS-MGW, между сервером MSC и мультимедийным шлюзом коммутации каналов (CS-MGW), а также между сервером GMSC и CS-MGW. Она обладает следующими свойствами:

- Полное соответствие Рекомендации МСЭ-Т Н.248 [22].
- Гибкое управление соединениями, позволяющее поддерживать различные модели соединений и различные задачи обработки среды, не ограничиваемые Н.323 [23].
- Открытая архитектура, при которой на интерфейсе могут определяться расширения/комплектующие модули.
- Динамически определяемое совместное использование физических ресурсов узла MGW. Физический медиашлюз (MGW) может быть разделен на логически различные виртуальные медиашлюзы/домены, содержащие набор статически назначенных оконечных точек.
- Динамически определяемое совместное использование доменами ресурсов передачи, поскольку медиашлюз управляет каналами передачи ресурсами в соответствии с протоколами Н.248 [22].

Функциональным средствам в контрольной точке Mc будет необходимо поддерживать функции, специфичные для мобильности, например смена/переход обслуживающей радиосети и привязка. Предполагается, что для реализации этого могут быть использованы существующие стандартные механизмы Н.248 [22]/IETF Megaco.

### **8.37 Интерфейс на стыке "Центр коммутации подвижных объектов (MSC) –gsmSCF"**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.4.6.

Этот интерфейс используется центром коммутации подвижных объектов (MSC) для передачи на gsmSCF уведомлений о привлечении дополнительной услуги.

### **8.38 Контрольная точка Nb (Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW) – Медиашлюз коммутации каналов (CS-MGW))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.9.

Через контрольную точку Nb осуществляется управление каналами передачи и транспортировки. Для транспортировки данных пользователя может использоваться транспорт RTP/UDP/IP [69], [70] или AAL2 (Рекомендация МСЭ-Т I.363.2) [68]. В архитектуре R00 в Nb должны обеспечиваться различные возможности по транспортировке данных пользователя и управлению каналом передачи, например: AAL2/Q.AAL2, STM/нестандартный, RTP/H.245 [21], IPBC.

### **8.39 Контрольная точка Nc (Сервер подвижного центра коммутации (Сервер MSC) – Сервер шлюзового подвижного центра коммутации (Сервер GMSC))**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 6.4.1.8.

Через контрольную точку Nc осуществляется управление вызовом в конфигурации "сеть–сеть". Примерами этого служат ISUP или развитие ISUP для независимого от канала управления вызовом (BICC). Для передачи через Nc информации сигнализации должны быть предусмотрены различные возможности, включая IP.

### **8.40 Контрольная точка на стыке фиксированной сети и центра коммутации услуг подвижной связи (MSC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.1.

Центр коммутации услуг подвижной связи построен на базе обычного коммутатора ЦСИС. Для управления вызовом в нем предусмотрены те же контрольные точки, что и в коммутаторах фиксированной сети. Контрольная точка сигнализации, рассмотренная в технических спецификациях, относится к подсистемам пользователя TUP и ISUP системы сигнализации № 7, связанным с каналами входящих и исходящих вызовов.

### **8.41 Контрольные точки подсистем IM**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.

#### **8.41.1 Контрольная точка на стыке HSS – CSCF (контрольная точка Cx)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.1.

Контрольная точка Cx обеспечивает передачу информации между CSCF и HSS.

Основные процедуры, которые требуют передачи информации между CSCF и HSS, включают в себя:

- 1) процедуры, связанные с назначением обслуживающей CSCF;
- 2) процедуры, относящиеся к информации маршрутизации, полученной из HSS в CSCF;
- 3) процедуры, относящиеся к авторизации пользователя (например, проверка роуминговых соглашений);
- 4) процедуры, относящиеся к аутентификации пользователя: передача параметров защиты информации абонента между HSS и CSCF;
- 5) процедуры, относящиеся к управлению фильтрацией: передача параметров фильтрации абонента из HSS в CSCF.

Более подробная информация о контрольной точке Cx приведена в 3G TS 23.228.

#### **8.41.2 Контрольная точка на стыке CSCF – UE (контрольная точка Gm)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.2.

Контрольная точка Gm обеспечивает связь между оборудованием пользователя и IP мультимедийной подсистемой центральной сети, например, относящуюся к регистрации и управлению сеансом.

Протоколом, используемым в контрольной точке Gm, является Протокол инициации сеанса связи (SIP) (определенный в RFC 3261 [66], в других соответствующих RFC и в дополнительных расширениях, введенных для учета потребностей 3GPP).

#### **8.41.3 Контрольная точка на стыке MGCF – IMS-MGW (контрольная точка Mn)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.3.

Контрольная точка Mn определяет интерфейсы между MGCF и IMS-MGW в IMS. Она обладает следующими свойствами:

- полное соответствие стандартным функциям H.248 [22] при взаимодействии IMS-КТСОП/СПС-ОП;
- гибкое управление соединениями, что позволяет поддерживать различные модели соединений и мультимедийной обработки, не ограничиваемые использованием H.323 [23].
- открытая архитектура, при которой расширения/комплектующие модули могут определяться на интерфейсе;
- динамически определяемое совместное использование физических ресурсов узла IMS-MGW. Физический IMS-MGW может быть разделен на логически отдельные виртуальные медиашлюзы/домены, содержащие набор статически назначенных оконечных точек;
- динамически определяемое совместное использование доменами ресурсов передачи, поскольку IMS-MGW управляет каналами передачи и ресурсами в соответствии с протоколами H.248 [22].

#### **8.41.4 Контрольная точка на стыке MGCF – CSCF (контрольная точка Mg)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.4.

Контрольная точка Mg позволяет MGCF, в целях взаимодействия с КТСОП, ретранслировать входящую информацию сигнализации сеанса связи (из КТСОП) в направлении CSCF.

Протоколом, используемым для контрольной точки Mg, является Протокол инициации сеанса связи (SIP) (определенный в RFC 3261 [66], в других соответствующих RFC и в дополнительных расширениях, введенных для учета потребностей 3GPP).

#### **8.41.5 Контрольная точка на стыке CSCF – MRFC (контрольная точка Mr)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.6.

Контрольная точка Mr обеспечивает взаимодействие между S-CSCF и MRFC.

Протоколом, используемым для контрольной точки Mr, является Протокол инициации сеанса связи (SIP) (определенный в RFC 3261 [66], в других соответствующих RFC и в дополнительных расширениях, введенных для учета потребностей 3GPP).

#### **8.41.6 Контрольная точка на стыке MRFC – MRFP (контрольная точка Mr)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.6а.

Контрольная точка Mr обладает следующими свойствами:

- полное соответствие Рекомендации МСЭ-Т H.248.1 [22].
- открытая архитектура, при которой расширения/комплектующие модули могут определяться на интерфейсе.

#### **8.41.7 Контрольная точка на стыке CSCF – CSCF (контрольная точка Mw)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.7.

Контрольная точка Mw обеспечивает связь и ретрансляцию сообщений сигнализации между CSCF, например, во время регистрации и управления сеансом.

#### **8.41.8 Контрольная точка на стыке GGSN – PDF (контрольная точка Go)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.9.

Этот интерфейс позволяет функции определения стратегии (PDF) применять стратегию использования каналов передачи в GGSN.

Функция определения стратегии (PDF) является логическим объектом P-CSCF. Если PDF реализована в отдельном физическом узле, то интерфейс между PDF и P-CSCF не стандартизован.

#### **8.41.9 Контрольная точка на стыке CSCF – BGCF (контрольная точка Mi)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.10.

Эта эталонная точка позволяет обслуживающей CSCF ретранслировать информацию сигнализация сеанса связи на функцию управления шлюзами коммутации с целью обеспечения взаимодействия с сетями КТСОП.

Контрольная точка Mi основана на внешних спецификациях, то есть SIP: RFC 3261 [66].

#### **8.41.10 Контрольная точка на стыке BGCF – MGCF (контрольная точка Mj)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.11.

Эта контрольная точка позволяет функции управления шлюзами коммутации ретранслировать информацию сигнализация сеанса связи на функцию управления медиашлюза с целью обеспечения взаимодействия с сетями КТСОП.

Контрольная точка Mj основана на внешних спецификациях, т. е. SIP [66].

#### **8.41.11 Контрольная точка на стыке BGCF – BGCF (контрольная точка Mk)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.12.

Эта контрольная точка позволяет функции управления шлюзами коммутации ретранслировать информацию сигнализация сеанса связи на другую функцию управления шлюзами коммутации.

Контрольная точка Mk основана на внешних спецификациях, т. е. SIP [66].

#### **8.41.12 Контрольная точка на стыке CSCF – SLF (контрольная точка Dx)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.13.

Этот интерфейс между CSCF и SLF используется для получения адреса домашнего сервера абонента (HSS), в котором хранятся данные о подписке для данного пользователя.

В сети, где имеется один-единственный домашний сервер абонентов (HSS), этого интерфейса не требуется. Примером сети, где имеется один-единственный HSS, является сетевая архитектура в виде пула серверов.

Более подробные сведения изложены в 3G TS 23.228, подраздел 5.8.1.

#### **8.41.13 Контрольная точка на стыке с услугами сети IPv6 (контрольная точка Mb)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.14.

Через контрольную точку Mb осуществляется доступ к услугам сети IPv6. Эти услуги сети IPv6 используются для транспортировки данных пользователя. Следует заметить, что оборудованию пользователя услуги IPv6 предоставляются посредством GPRS, то есть контрольная точка Gi GPRS и контрольная точка Mb IMS могут быть одной и той же точкой.

#### **8.41.14 Контрольная точка на стыке CSCF – AS (контрольная точка ISC)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.15.

Этот интерфейс между CSCF и серверами приложений (то есть сервером приложений SIP, сервером возможностей услуг OSA или CAMEL IM-SSF) используется с целью предоставления услуг для IMS.

Более подробные сведения изложены в 3G TS 23.228, подраздел 4.2.4.

#### **8.41.15 Контрольная точка на стыке HSS – SIP AS или OSA SCS (контрольная точка Sh)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.16.

Сервер приложений (сервер приложений SIP и/или сервер возможностей услуг OSA) может взаимодействовать с HSS. Для этой цели используется интерфейс Sh. Более подробные сведения изложены в 3G TS 23.228, подраздел 4.2.4.

#### **8.41.16 Контрольная точка на стыке HSS – CAMEL IM-SSF (контрольная точка Si)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт ба.7.17.

Сервер приложений CAMEL (IM-SSF) может взаимодействовать с HSS. Для этой цели используется интерфейс Si. Более подробные сведения изложены в 3G TS 23.228, подраздел 4.2.4.

#### **8.42 Контрольная точка на стыке CSCF – Мультимедийные IP-сети (контрольная точка Mm)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.4.

Это – IP интерфейс между CSCF и IP сетями. Этот интерфейс используется, например, для получения запроса на сеанс связи от другого сервера приложений SIP или от терминала.

#### **8.43 Контрольная точка на стыке PDG – сети пакетной передачи данных (контрольная точка Wi)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.6.

Это контрольная точка между PDG и сетью пакетной передачи данных. Это эталонная точка между GGSN и сетью пакетной передачи данных. Это может быть внешняя для оператора сеть пакетной передачи общего пользования, выделенная сеть пакетной передачи либо внутренняя для оператора сеть, например, для предоставления услуг IMS.

#### **8.44 Контрольная точка на стыке WAG – сеть доступа WLAN (контрольная точка Wn)**

Текст данного раздела основан на справочных документах [2]–[6], пункт 7.7.

Это контрольная точка между WAG и сетью доступа WLAN. Она используется для обеспечения того, чтобы трафик между оборудованием пользователя сети WLAN и PDG имел возможность прохождения через шлюз беспроводного доступа (WAG).

### **9 Структура технических спецификаций**

В данной главе дан обзор спецификаций для данного члена семейства IMT-2000, основанных на развитой центральной сети UMTS GSM. Подробные сведения об этих спецификациях содержатся в главе 10.

В нижеследующем тексте описывается схема нумерации спецификаций и отчетов для систем подвижной связи третьего поколения 3GPP.

Спецификации для версии 6 подвижной системы 3-го поколения определяются схемой нумерации "ab.cde".

Заголовки и описания для указанных ниже серий используются только в качестве руководства и могут дорабатываться в будущем с накоплением опыта.

Существуют следующие серии спецификаций:

Серия 21	Спецификации требований
Серия 22	Аспекты обслуживания
Серия 23	Техническая реализация
Серия 24	Протоколы сигнализации (оборудование пользователя – центральная сеть)
Серия 25	Аспекты UTRA (Примечание 1)
Серия 26	Кодеки (речь, видео и др.)
Серия 27	Данные

Серия 28	Протоколы сигнализации (RSS-CN)
Серия 29	Протоколы сигнализации
Серия 30	Программное управление (Примечание 2)
Серия 31	Модуль идентификации пользователя (UIM)
Серия 32	Эксплуатация и техническое обслуживание
Серия 33	Вопросы защиты информации
Серия 34	Спецификации тестов (Примечание 2)
Серия 35	Спецификации алгоритмов
Серия 48	Аспекты GERAN (Примечание 1)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Технические спецификации этой серии не входят в сферу применения настоящей Рекомендации. Они описаны в документе [1].

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Технические спецификации этой серии не входят в сферу применения настоящей Рекомендации.

## 10 Технические спецификации

Рабочие процедуры 3GPP допускают непрерывное усовершенствование спецификаций посредством процедуры запросов на изменения. Запросы на изменения рассматриваются каждой Рабочей группой 3GPP и ежеквартально представляются для утверждения на пленарные заседания 3GPP TSG. Следовательно, стандарты/спецификации SDO могут обновляться после каждого пленарного заседания 3GPP TSG. Поэтому читателю рекомендуется использовать самые последние версии стандартов/спецификаций SDO, их можно найти по адресу, указанному в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Формат колонки "Дата издания" по всему тексту раздела 10 имеет вид гггг-мм-дд (год-месяц-день); в случае, когда день месяца не определен, формат будет иметь вид мм-гггг.

### 10.1 Спецификации требований серии 21,

#### 10.1.1 TS 21.101 Технические спецификации и Технические отчеты для системы 3GPP на основе UTRAN (Выпуск 6)

В настоящем документе определяются спецификации подвижной системы 3-го поколения, версия 6. Спецификации и отчеты 3G версии 6 имеют основной номер версии 6 (например, 6.x.y).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-21.101V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21101-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 121 101	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0021101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.101V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-21.101_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-21.101(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts21101rel6v600.pdf</a>

### 10.1.2 TS 21.111 Требования к USIM и смарт-карте

В настоящем документе определяются требования к USIM (универсальному модулю идентификации абонента) и к смарт-карте для 3G (UICC). Они сформулированы исходя из требований к услугам и к защите информации, определенных в 3G TS 22.100 и 3G TS 22.101. Модуль USIM представляет собой прикладную программу 3G на смарт-карте. Он взаимодействует с терминалом 3G и обеспечивает доступ к услугам 3G. Этот документ должен служить основой для разработки подробной спецификации USIM и UICC, а также интерфейса для терминала 3G.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-21.111V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A21111-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 21.111	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 121 111	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0321111v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0321111v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.21.111V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-21.111 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-21.111_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.2 Серия 22. Аспекты обслуживания

### 10.2.1 TS 22.001 Принципы услуг связи с коммутацией каналов, предоставляемых сетью сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП)

В данном документе содержится определение услуг электросвязи с коммутацией каналов, предоставляемых СПС-ОП. Цель документа создание методики для определения характера и описания этих услуг электросвязи.

Документ TS 22.101 описывает общие принципы услуг СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.001V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22001-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 001	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122001v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.001V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.001(R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/snfile/TTAT.3G-22.001_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.2.2 TS 22.002 Услуги каналов передачи (BS), предоставляемые сетью сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП)

В настоящем документе определяется набор услуг каналов передачи, которые должны предоставляться абонентам СПС-ОП как самой СПС-ОП, так и в соединении с другими сетями. Данная техническая спецификация может использоваться также в качестве справочного документа для определения соответствующих требуемых возможностей сети подвижной связи.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.002V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22002-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.002	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 002	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.002V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.002_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.3 TS 22.003 Услуги электросвязи с коммутацией каналов, предоставляемых сетью сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП)

В данной технической спецификации (TS) описывается и определяется рекомендуемый набор услуг связи, которые должна предоставлять СПС-ОП в соединении с другими сетями, в качестве основы при определении требуемых возможностей сети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.003V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22003-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 003	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122003v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.003V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.003 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.003_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.4 TS 22.004 Общие положения относительно дополнительных услуг

Цель данного документа – определить рекомендуемый набор дополнительных услуг для услуг связи и услуг каналов передачи, которые должна предоставлять СПС-ОП в соединении с другими сетями, в качестве основы при определении требуемых возможностей сети.

Дополнительные услуги, не отраженные в документе TS 22.004, не могут быть введены в одностороннем порядке в любую СПС-ОП, если они требуют модификации спецификаций сигнализации.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в документах TS 23.011 и 24.010.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 004	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122004v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.004V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.004 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.004_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.004(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22004rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.5 TS 22.011 Доступность услуг

Цель этой технической спецификации состоит в описании процедур доступа к услугам в том виде, в каком они предоставляются пользователю.

В этой технической спецификации предусмотрены определения и процедуры международного роуминга, национального роуминга и регионально предоставляемых услуг. Они обязательны при технической реализации подвижной станции (оборудования пользователя).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.011	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 011	6.4.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122011v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.011V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.011 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.011_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.011(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22011rel6v640.pdf</a>

## 10.2.6 TS 22.016 Международные идентификаторы оборудования подвижной связи (IMEI)

В настоящем документе определяется основное назначение и использование международных идентификаторов оборудования подвижных станций (IMEI).

TS 23.003 описывает технические принципы нумерации, адресации и идентификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.016V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22016-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.016	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 016	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122016v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.016V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.016 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.016_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.2.7 TS 22.022 Персонализация оборудования подвижной связи (ME); спецификация функциональных средств оборудования подвижной связи

В данном документе содержатся функциональные спецификации пяти возможностей персонализации оборудования подвижной связи (ME) для систем GSM и 3G. К этим возможностям относятся:

- персонализация сети;
- персонализация подмножества сети;
- персонализация провайдера услуг (SP);
- корпоративная персонализация;
- персонализация SIM/USIM (SIM – для систем GSM или USIM для систем 3-го поколения).

В настоящем документе определяются требования к подвижному оборудованию, которое обеспечивает реализацию этих возможностей персонализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.022V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22022-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.022	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 022	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322022v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.022V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.022 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.022_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.8 TS 22.024 Описание информации о начислении оплаты (CAI)

Дополнительная функция начисления платы описана в TS 22.086. Эти услуги разработаны для того, чтобы предоставить подвижному пользователю достаточную информацию для оценки в реальном времени счета, который, в конце концов, будет направлен в домашнюю СПС-ОП абонента подвижной станции (MS).

В случае, когда некоторая MS использует, например, мобильный таксофон, эта оценка может быть подвергнута последующей обработке (например, для начисления оплаты в валюте, а не в единицах измерения трафика, что может включать дополнительные пометки). Эта дополнительная обработка в данном документе не описывается, чтобы не налагать ограничений на дальнейшее развитие продуктов для мобильных станций в этой области.

В этом документе дается общее представление о том, каким образом должна действовать эта дополнительная услуга как в СПС-ОП, так и в MS. Текст этого документа должен определить функции и не должен ограничивать возможности их реализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.024	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/file_s.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 024	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122024v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.024V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.024 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.024_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.024(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22024rel6v600.pdf</a>

### 10.2.9 TS 22.030 Интерфейс "человек-машина" (MMI) оборудования пользователя

В настоящем документе определяются требования и содержатся руководящие положения относительно MMI в оборудовании пользователя (UE). В нем содержатся требования к процедурам пользователя по управлению вызовом и дополнительными услугами, требования к физической среде входящей информации и способам представления выходных сигналов, например, индикации и отображаемой информации.

Этот документ включает требования только к оборудованию пользователя, работающему с коммутацией каналов. Описание общих принципов обслуживания приведено в TS 22.101, услуг связи с коммутацией каналов – в TS 22.001.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.030V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22030-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 030	6.0.1	Опубликован	2005-04-06	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122030v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.030V 601-2005	601	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.030 (R6-6.0.0)	601	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.030_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.10 TS 22.031 Система сбора информации о мошенничестве (FIGS); описание услуг; Этап 1

В этой технической спецификации определяется 1-й этап описания характеристик системы сбора информации о мошенничестве (FIGS), которая предоставляет домашней СПС-ОП средства контроля действий ее абонентов в гостевой СПС-ОП.

Цель этой сетевой характеристики состоит в том, чтобы позволить домашней СПС-ОП контролировать действия своих абонентов во время роуминга. Гостевая СПС-ОП собирает информацию об определенных типах действий контролируемых абонентов и передает эту информацию обратно в домашнюю СПС-ОП. Это позволяет домашней СПС-ОП разъединить некоторые типы вызовов и, тем самым, прекратить мошенническое использование системы GSM.

Эта спецификация позволяет провайдерам услуг/операторам сети использовать FIGS и управлять такими ограничениями обслуживания, как "запрет, наложенный оператором" (ODB) и "немедленное прекращение обслуживания" (IST), для того чтобы ограничить свои финансовые затраты на абонентов, имеющих большие неоплаченные счета.

Домашние сети СПС-ОП могут также предпочесть контролировать действия своих абонентов в пределах домашней СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.031V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22031-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.031	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 031	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322031v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.031V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.031 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.031_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.11 TS 22.032 Немедленное прекращение обслуживания (IST); описание услуг; Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания услуги "немедленное прекращение обслуживания" (IST), которая дает домашней СПС-ОП средство прекратить все действия абонента домашней СПС-ОП в гостевой СПС-ОП.

Цель этой сетевой характеристики – позволить домашней СПС-ОП управлять действиями своих абонентов, в частности во время роуминга. Если домашняя СПС-ОП принимает решение (на основе информации, полученной от системы сбора информации о мошенничестве (FIGS) или от других систем), что абонент, находящийся в роуминге, ведет себя мошенническим или подозрительным образом, то домашняя СПС-ОП может прекратить все действия абонента, включая вызовы (в том числе перенаправленные и переадресованные), обрабатываемые в настоящее время.

Эта процедура может быть использована также для прекращения всех действий абонента при окончании срока действия подписки.

Основная цель состоит в том, чтобы дать возможность провайдерам услуг/операторам сети использовать IST для снижения объема денежных средств, которые они теряют из-за мошенничества при роуминге.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.032V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22032-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 032	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0322032v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.032V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.032 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.032_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.12 TS 22.034 Высокоскоростная передача данных с коммутацией каналов (HSCSD);

#### Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания высокоскоростной передачи данных с коммутацией каналов (HSCSD). HSCSD представляет собой характеристику, которая вводит услуги общих каналов передачи и механизм объединения слотов, используемый для тех скоростей передачи данных пользователя, которые могут быть достигнуты с одним или несколькими TCH/F. Механизм объединения слотов позволяет более гибко использовать ресурсы радиоинтерфейса, что позволяет более эффективно и гибко использовать более высокие скорости передачи данных пользователя.

Механизм объединения слотов применим только к GERAN.

Параметры радиодоступа UTRAN, используемые для данных пользователя GBS, определены в TS 23.107.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.034V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22034-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 034	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122034v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.034V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.034 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.034_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.13 TS 22.038 Прикладные программы USIM (USAT); описание услуги; Этап 1

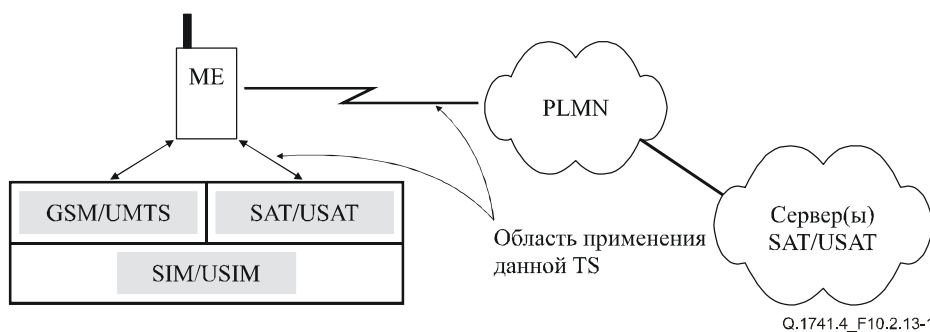
В этой технической спецификации определяется 1-й этап описания прикладного инструментария USIM (USAT). 1-й этап представляет собой общее описание услуг, в основном с точки зрения абонента и обслуживающей функциональной среды, и не рассматривает деталей самого интерфейса с человеком.

В этой технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, обслуживающим функциональным средам и производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В этой технической спецификации содержатся главные требования к прикладному инструментарию USIM (USAT), которые достаточны для предоставления полноценных услуг.

Весьма желательно, однако, чтобы технические решения по прикладному инструментарию USIM (USAT) были достаточно гибкими, допускающими расширения. Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной технической спецификации, могут реализовывать требования, которые выходят за рамки данной технической спецификации. Эти дополнительные функциональные средства могут быть реализованы в масштабе сети, в национальном масштабе или созданы специально для группы пользователей. Такие дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услугам.

Как показано на рисунке 10.2.13-1, область применения данной технической спецификации охватывает функции USAT в оборудовании пользователя (в том числе USIM и ME) и взаимодействие с функциональной средой СПС-ОП. Сервер USAT не обязательно является отдельным объектом, как показано на рисунке; узлы, предоставляющие услуги USAT, также могут находиться в составе СПС-ОП. Функциональные средства серверов USAT (например, аспекты оплаты, классификация степеней защиты информации и др.) выходят за рамки данной спецификации.



**Рисунок 10.2.13-1/Q.1741.4 – Область применения технической спецификации 22.038**

Считается, что эти требования применимы как к системе GSM, так и к системе UMTS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.038V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22038-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 038	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122038v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.038V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.038 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.038_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.14 TS 22.041 Запрет вызовов, определяемый оператором (ODB)

В данном документе описывается сетевая характеристика "запрет, определяемый оператором" (ODB).

Она позволяет оператору сети или провайдеру услуг регулировать доступ абонентов к услугам (как в режиме с коммутацией каналов, так и в режиме с коммутацией пакетов) путем запрета некоторых категорий исходящих или входящих вызовов, услуг с коммутацией пакетов или роуминга. Характеристика ODB должна вступать в силу немедленно, то есть, завершать исходящие вызовы и запрещать будущие вызовы/услуги с коммутацией пакетов.

Цель этой сетевой функции состоит в снижении финансовых затрат провайдера услуг на новых абонентов или тех, кто не оплачивает счета своевременно. Она применима только к абонентам провайдера услуг.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 041	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122041v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.041V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.041 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.041_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.041(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22041rel6v620.pdf</a>

#### 10.2.15 TS 22.042 Сетевой идентификатор и часовой пояс (NITZ); описание услуги; Этап 1

В данном документе описываются возможности сетевого идентификатора и часового пояса (NITZ) для режима с коммутацией каналов.

Эта характеристика дает обслуживающим сетям СПС-ОП инструмент передачи подвижным станциям (MS) данных о текущих идентификаторах, времени, летнего времени и местного времени, а подвижным станциям дает инструмент для хранения и использования этой информации. Она расширяет роуминг, допуская точное указание идентификаторов СПС-ОП, которые либо являются более новыми, чем само подвижное оборудование (ME), либо изменили свои наименования уже после приобретения ME. При необходимости ME может использовать дополнительную информацию о времени, летнем времени и о часовых поясах.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.042	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 042	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122042v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.042V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.042 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.042_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.042(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22042rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.16 TS 22.053 Операция без тандемных соединений (TFO); описание услуги; Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания "операция без тандемных соединений" (TFO), которая позволяет исключить последовательное соединение кодеков речевых сигналов при телефонной связи между двумя подвижными абонентами. Основная цель этой услуги – улучшение качества передачи речи. Режим TFO может быть использован также для снижения требований к пропускной способности центра коммутации услуг подвижной связи (MSC).



Как и в Рекомендации МСЭ-Т I.130 [27], 1-й этап представляет собой общее описание услуги с точки зрения абонента и пользователя услуг, где которое сеть рассматривается как отдельный объект, представляющий услуги пользователю.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.053V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22053-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 053	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422053v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.053V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.053 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.053_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.17 TS 22.057 Функциональная среда исполнения прикладной программы подвижной станции (MEХЕ); описание услуг; Этап 1

В данном документе описывается стандартизованная функциональная среда исполнения прикладной программы на оборудовании пользователя (MEХЕ) и способность согласовывать поддерживаемые ею возможности с провайдером услуг, что позволяет разрабатывать приложения независимо от платформы оборудования пользователя. Оборудование (состоящее из мобильного оборудования (ME) и модуля идентификации абонента (SIM/USIM)) затем может быть выполнено в самых разных вариантах в соответствии с вариантами реализации MEХЕ – от небольших устройств с малой пропускной способностью, небольшим экранами, низкой скоростью обработки, ограниченным объемом памяти, MMI и т. д., до сложнейших устройств с полной реализацией функциональной среды MEХЕ.

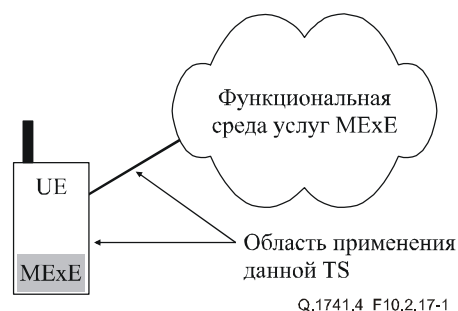
В этой технической спецификации определяется 1-й этап описания "функциональной среды исполнения прикладной программы подвижной станции (MEХЕ). 1-й этап представляет собой общее описание услуг, в основном с точки зрения абонента и обслуживающей функциональной среды, и не рассматривает деталей самого интерфейса с человеком.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В данной технической спецификации содержатся главные требования к функциональной среде исполнения прикладной программы подвижной станции (MEХЕ), которые достаточны для предоставления полного набора услуг.

Весьма желательно, однако, чтобы технические решения по функциональной среде исполнения прикладной программы подвижной станции (MEХЕ) были бы достаточно гибкими допускающими расширения. Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной технической спецификации, могут реализовывать требования, которые выходят за рамки данной технической спецификации. Эти дополнительные функциональные средства могут быть реализованы в масштабе сети, в национальном масштабе или созданы специально для группы пользователей. Такие дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услугам.

Как показано на рисунке 10.2.17-1, область применения данной технической спецификации охватывает функции MEХЕ в оборудовании пользователя и взаимодействие с функциональной средой услуг MEХЕ. Функциональная среда услуг MEХЕ не обязательно ограничивается сетью СПС-ОП, и узлы, предоставляющие услуги MEХЕ (то есть серверы MEХЕ), могут быть расположены также и за пределами СПС-ОП. Вопросы поддержки со стороны серверов MEХЕ в рамках функциональной среды услуг MEХЕ (такие как вопросы оплаты, классификация степеней защиты информации и др.) охватываются данной спецификацией, но не самими серверами MEХЕ.



**Рисунок 10.2.17-1/Q.1741.4 – Область применения технической спецификации 22.057**

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.057V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22057-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.057	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 057	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122057v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.057V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.057 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.057_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.2.18 TS 22.060 Система пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS); описание услуг; Этап 1**

В этой технической спецификации определяется 1-й этап описания системы пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS). 1-й этап представляет собой общее описание услуг, в основном с точки зрения абонента и обслуживающей функциональной среды, и не рассматривает деталей самого интерфейса с человеком. В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В данной технической спецификации содержатся главные требования к сетям 3G с коммутацией пакетов, которые достаточны для предоставления полного набора услуг. Она определяет набор услуг каналов передачи, обеспечивающих передачу в режиме с коммутацией пакетов внутри СПС-ОП и при взаимодействии с внешними сетями.

Термин GPRS должен использоваться в данном документе для обозначения услуг GPRS, предоставляемых сетью СПС-ОП 3G в режиме с коммутацией пакетов через GERAN и UTRAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.060	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 060	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122060v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.060V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.060 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.060_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.2.19 TS 22.066 Обеспечение переносимости подвижных номеров (MNP); описание услуги; Этап 1

В этой технической спецификации определяется 1-й этап описания услуги переносимости мобильных номеров между сетями одной и той же страны, а также межсекторной переносимости мобильных номеров в Северной Америке (то есть переносимости номеров между фиксированной сетью и подвижными сетями GSM). 1-й этап представляет собой общее описание услуг, в основном с точки зрения абонента и обслуживающей функциональной среды, и не рассматривает деталей самого интерфейса с человеком.

Переносимость подвижных номеров (MNP) относится только к тем услугам связи, которые идентифицированы при помощи MSISDN.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В данной спецификации содержатся главные требования к переносимости мобильных номеров между операторами сетей одной и той же страны, а также к межсекторной переносимости мобильных номеров в Северной Америке, которые достаточны для предоставления полного набора услуг.

Другие варианты межсекторной переносимости (например, переносимость номеров между фиксированной и подвижными сетями за пределами Северной Америки) выходят за рамки данной технической спецификации. Весьма желательно, однако, чтобы технические решения для MNP были бы достаточно гибкими, допускающими возможные расширения, например, межсекторную переносимость номеров и переносимость подвижных номеров между аналоговой и цифровой подвижными сетями. Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной технической спецификации, могут представлять собой требования, которые выходят за рамки данной технической спецификации. Это могут быть дополнительные функциональные средства, реализуемые в масштабе сети, в национальном масштабе или специальным образом для некоторой группы пользователей. Такие дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услугам.

Переносимость номеров между провайдерами услуг (то есть переносимость провайдеров услуг), которая не предполагает смену оператора сети, выходит за рамки данной спецификации.

Взаимоотношения между провайдерами услуг и операторами сетей выходят за рамки данной спецификации.

Взаимоотношения между провайдером услуг и абонентом выходят за рамки данной спецификации. Интерфейс между подвижной станцией и любыми внешними приложениями выходит за рамки данной спецификации. Принципы начисления оплаты выходят за рамки данной спецификации, за исключением случаев, явно оговоренных в тексте.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.066	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 066	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122066v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.066V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.066 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.066_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.066(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22066rel6v610.pdf</a>

### 10.2.20 TS 22.067 Услуга "Расширенная многоуровневая приоритетность и освобождение канала" (eMLPP); Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания услуги "Расширенная многоуровневая приоритетность и освобождение канала" (eMLPP). Эта услуга состоит из двух частей: приоритетность и освобождение канала. Приоритетность предполагает присвоение вызову некоторого уровня приоритета и обеспечение быстрого установления соединения. Освобождение канала предполагает, что при отсутствии свободных ресурсов, ресурсы, которые используются абонентом (или соединением) с меньшим приоритетом, передаются абоненту (или соединению) с более высоким приоритетом. Освобождение канала может означать также разъединение исходящего соединения меньшего приоритета для принятия входящих вызовов с более высоким приоритетом.

Услуга eMLPP предоставляется как дополнительная услуга оператора сети в некотором участке сети. Таким участком может быть вся сеть или ее часть. Услуга eMLPP применима ко всем сетевым ресурсам участка, которые находятся в общем пользовании. Услуга eMLPP относится ко всем подвижным станциям участка, в котором все или некоторые подвижные станции имеют соответствующий заранее установленный приоритет в соответствии с услугой eMLPP.

eMLPP является дополнительной услугой и должна предоставляться абоненту, имеющему подписку на все базовые услуги, для которых применима eMLPP.

Эта услуга описывается с точки зрения абонента и пользователя услуг, в частности:

- процедура для нормальных операций с успешным результатом;
- действия, которые должны выполняться в особых случаях;
- взаимодействие с другими услугами и возможностями.

В данном документе не рассматриваются требования к интерфейсу "человек–машина" (ММИ), но ссылается на соответствующие спецификации.

Данный документ относится к услугам связи 1x и bх, а также ко всем услугам каналов передачи, используемым в сети подвижной связи, где предоставляется услуга eMLPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.067V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22067-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.067	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 067	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122067v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.067V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.067 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.067_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.21 TS 22.071 Услуга определения местоположения (LCS); описание услуги; Этап 1

В этом документе содержится описание 1-го этапа услуги определения местоположения (LCS). 1-й этап представляет собой общее описание услуг, в основном с точки зрения абонента и обслуживающей функциональной среды, и не рассматривает деталей интерфейса "человек–машина" (ММИ). В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сетей, поставщикам услуг и терминалам, систем базовых станций, коммутаторов и баз данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Услуги определения местоположения могут рассматриваться как предоставление сетью технологии, состоящей из стандартизованных возможностей услуг, которые позволяют выполнять приложения, для работы которых требуются данные о местоположении. Эти приложения могут оказаться специфичными для провайдера услуг. Описание многочисленных и, возможно, различных прикладных программ определения местоположения, которые могут работать с этой технологией, выходит за рамки данной спецификации. Однако в различные подразделы данной спецификации включены пояснения (на примерах), каким образом могут быть использованы специфицированные функции для предоставления конкретных услуг определения местоположения.

Степень детализации в этом документе главных требований достаточна для полного описания услуги определения местоположения на сервисном уровне. В то же время, в этом документе содержатся и дополнительные требования, которые могут предложить нестандартизованные способы предоставления услуг определения местоположения.

Услуга LCS может быть предоставлена без подписки на базовые услуги связи. Услуга LCS доступна для следующих категорий клиентов LCS:

- Клиенты дополнительных услуг LCS: LCS позволяет предоставлять различные дополнительные услуги. В число этих клиентов может входить оборудование пользователя абонентов данной сети, а также тех, кто не является ее абонентами.
- Клиенты LCS оператора СПС-ОП: использование LCS для расширения или обеспечения выполнения определенных относящихся задач эксплуатации и технического обслуживания O&M, дополнительных услуг, услуг интеллектуальной сети, а также услуг каналов передачи и услуг связи.
- Клиенты LCS аварийных служб: использование LCS для поддержки аварийных вызовов от абонентов.
- Клиенты LCS законного перехвата: использование LCS для предоставления различных законно требуемых или санкционированных услуг.

Услуга LCS применима к любому оборудованию пользователя независимо от того, обеспечивает это оборудование предоставление услуги LCS или нет, но с ограничениями, накладываемыми на выбор метода позиционирования или уведомления о запросе местоположения для пользователя UE, когда это UE не имеет возможности реализовать услугу LCS или использовать индивидуальные методы позиционирования, соответственно.

LCS разрабатываются поэтапно с добавлением расширений в ежегодные версии.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.071V6.7.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22071-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.071	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 071	6.7.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122071v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.071V670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.071 (R6-6.7.1)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.071_R6-6.7.1.zip</a>

### 10.2.22 TS 22.072 Описание услуги отклонения вызова; Этап 1

Отклонение вызова (CD) позволяет обслуживаемому подвижному абоненту отвечать на входящий вызов, выданный сетью, запрашивая переадресацию этого вызова на другой номер, указанный в ответе. Дополнительная услуга CD может быть вызвана только до установления соединения обслуживаемым подвижным абонентом, то есть в ответ на поступивший вызов или в течение интервала времени, когда обслуживаемый абонент информируется о вызове. Услуга CD не влияет на способность обслуживаемого абонента инициировать вызовы.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.072	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 072	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.072V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.072(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22072rel6v600.pdf</a>

### 10.2.23 TS 22.076 Шумоподавление в кодеке AMR; описание услуги; Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания возможности шумоподавления в кодеке AMR, что улучшает входной речевой сигнал, искаженный акустическими помехами. По аналогии с Рекомендацией МСЭ-Т I.130 [27], 1-й этап представляет собой общее описание услуг с точки зрения абонента и пользователя услуг, которые рассматривают сеть как единый объект, предоставляющий услуги пользователю.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.076V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22076-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 076	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0422076v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.076V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.076 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.076_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.24 TS 22.078 Заказные прикладные программы для сети подвижной связи с расширенной логикой (CAMEL); описание услуг; Этап 1

В этом стандарте определяется 1-й этап описания возможностей CAMEL (заказных прикладных программ для сети подвижной связи с расширенной логикой), которые создают механизмы, непрерывного предоставления услуг независимо от обслуживающей сети. Возможности CAMEL должны упростить управление услугами оператора, которые являются внешними по отношению к обслуживающей СПС-ОП. Возможности CAMEL – это возможности сети, а не дополнительная услуга. Это – инструмент, помогающий оператору предоставлять абонентам свои услуги даже, когда абонент находится в роуминге за пределами домашней СПС-ОП.

Если запрашивающая СПС-ОП или гостевая СПС-ОП поддерживает 4-ю версию CAMEL (CAMEL Phase 4), она также должна поддерживать всех предыдущие версии CAMEL.

Сигнализация сети 4-й версии должна поддерживать взаимодействие с 3-й и 2-й версиями CAMEL.

Возможности CAMEL применимы:

- к действиям, связанным с вызовами, инициируемыми и завершаемыми подвижными абонентами;
- к вызову дополнительных услуг;
- к МО SMS, к сеансам GPRS и контексту PDP, к управлению данными абонента в HLR, к регулированию нагрузки в цепи сетевой сигнализации.

В описываемом механизме особое внимание уделяется необходимости обмена информацией между гостевой СПС-ОП, домашней СПС-ОП и функциональной средой услуг CAMEL (CSE) при предоставлении услуг оператора. Любые процедуры пользователя, относящиеся к услугам оператора, выходят за рамки данного стандарта.

В данной спецификации описывается взаимодействие между функциями гостевой СПС-ОП, домашней СПС-ОП, I-СПС-ОП и CSE.

2-я версия CAMEL расширяет возможности версии 1. Добавлены следующие возможности:

- дополнительные пункты обнаружения событий.
- взаимодействие между пользователем и услугой с использованием объявлений, речевых подсказок и совокупности информации через внутрисетевое взаимодействие или взаимодействие USSD;
- управление длительностью вызова и передача на подвижную станцию извещений с информацией о плате;

- CSE может быть проинформирована о привлечении дополнительных услуг ECT, CD и MPTY.
- для облегчения последующей обработки, в обычные записи вызова может быть встроена информация об оплате, поступившая от обслуживающего узла.

3-я версия CAMEL расширяет возможности версии 2. Добавлены следующие возможности:

- устранение перегрузок;
- вызов услуг путем набора номера;
- обработка событий мобильности, таких как в(не) зоне(ы) доступа и роуминг;
- управление сеансами GPRS и контекстом PDP;
- управление подвижной станцией, инициирующей SMS, через объекты обслуживающей сети, как с коммутацией каналов, так и коммутацией пакетов;
- CSE может быть проинформирована о привлечении дополнительной услуги CCBS GSM.

Более подробная информация приводится в соответствующих разделах.

4-я версия CAMEL расширяет возможности версии 3. Добавлены следующие возможности:

- поддержка CAMEL для оптимальной маршрутизации вызовов с мобильного терминала на мобильный терминал в режиме с коммутацией каналов.
- способность функциональной среды услуг CAMEL (CSE) подключать дополнительных участников к существующему соединению.
- способность функциональной среды услуг CAMEL (CSE) создавать новый вызов, не связанный ни с одним из существующих вызовов.
- возможности расширенной обработки линий связи участников соединения.
- способность функциональной среды услуг CAMEL (CSE) управлять сеансами связи в IP мультимедийной подсистеме.
- расширенная возможность CSE вызывать услуги путем набора номера.
- способность сообщать об изменениях базовых услуг во время выполнения соединения.

При наличии 4-й версии CAMEL, остается вероятность того, что поддерживается только ограниченный набор новых функциональных средств, в дополнение к полной поддержке 3-й версии CAMEL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.078	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 078	6.6.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122078v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.078V 660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.078 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.078_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.078(Rel6)v6.6.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22078rel6v660.pdf</a>



### 10.2.25 TS 22.079 Обеспечение оптимальной маршрутизации (SOR); Этап 1

В этом 1-м этапе описания первой фазы выполнения оптимальной маршрутизации (SOR):

- объединяются требования к базовым услугам для SOR;
- описываются варианты взаимодействия дополнительных услуг (SS) для обслуживания SOR;
- указываются модификации сетевых возможностей, требуемых SOR.

В данной спецификации не рассматриваются следующие вопросы:

- Нет необходимости оптимизировать маршрутизацию вызовов, которые первоначально направлялись абоненту фиксированной сети, поскольку физический адрес оконечной линии фиксированной сети нельзя отличить от ее логического адреса.
- SOR в сетях не-СПС-ОП выходит за рамки данной технической спецификации, но может быть предметом двусторонних соглашений между операторами СПС-ОП и операторами не-СПС-ОП.

Цель SOR – уменьшить число необязательных участков прохождения вызова между сетями СПС-ОП.

Первый этап SOR применим:

- к оптимальной маршрутизации в пользу стороны В, то есть завершаемые вызовы подвижным объектам с последующей ретрансляцией вызовов в свою страну или страну посещения (сценарии 1 и 2),

и, дополнительно:

- к оптимальной маршрутизации в пользу стороны А, например, вызовы между подвижными абонентами, когда оба таких абонента находятся в одной стране (сценарии 3–10).

В этом подразделе представлен полный набор сценариев, входящих в 1-й этап оптимальной маршрутизации, при нормальном выполнении процедур. Все другие сценарии из 1-го этапа оптимальной маршрутизации исключены.

Отметим, что оптимальная маршрутизация применима к роумингу внутри страны, когда вызовы направляются подвижному абоненту, который перемещается в своей стране, но который зарегистрирован в СПС-ОП, отличной от его домашней СПС-ОП.

Все другие сценарии вызовов, включая переадресацию групповых вызовов, оставлены для последующих этапов SOR. Последующие этапы SOR должны иметь обратную совместимость с данным первым этапом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.079	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 079	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122079v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.079V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.079 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.079_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.079(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22079rel6v600.pdf</a>

### 10.2.26 TS 22.081 Дополнительная услуга "идентификация линии"; Этап 1

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "идентификация линии".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, изложены в TS 22.004.

В группу дополнительных услуг "идентификация линии" входят следующие четыре дополнительные услуги:

- CLIP Представление идентификации вызывающей линии.
- CLIR Ограничение идентификации вызывающей линии.
- COLP Представление идентификации подключенной линии.
- COLR Ограничение идентификации подключенной линии.

**Определение идентификатора линии:** Идентификатор линии образуется из нескольких информационных единиц:

- национальный номер абонента ЦСИС/MSISDN (номер MSISDN – это номер, хранимый в VLR);
- код страны;
- дополнительно, информация суб-адреса. СПС-ОП не может нести ответственность за содержимое этого суб-адреса. (Определение суб-адреса приведено в E.164 [19].)
- в полной функциональной среде ЦСИС идентификатор линии должен содержать всю адресную информацию, необходимую для однозначной идентификации абонента.
- идентификатор вызывающей линии – это идентификатор линии вызывающей стороны.
- идентификатор подключенной линии – это идентификатор линии подключенной стороны.

Если для идентификатора линии вызывающей или подключенной стороны получена идентификация дополнительной линии (дополнительный номер вызывающей стороны/подключенной стороны) в СПС-ОП, то эта идентификация дополнительной линии должна использоваться для представления идентификации линии.

**Определение указателей представления и фильтрации:** Дополнительно к идентификатору линии или вместо него сеть может выдать обслуживаемому абоненту указатель представления (PI) и/или указатель фильтрации (SI). Может быть выдана следующая информация:

- указатель представления, показывающий:
  - a) представление разрешено; или
  - b) представление ограничено; или
  - c) номер недоступен по причине взаимодействия.

Если указатель представления установлен в значение "представление ограничено", то мобильная станция может получить дополнительную информацию о причине отсутствия идентификации вызывающей линии (CLI), если такая информация предоставляется сетью.

Причиной отсутствия идентификации вызывающей линии может быть одна из следующих:

- недоступность;
- отклонено пользователем;
- взаимодействие с другими услугами;
- таксофон/ телефон общего пользования;
- указатель фильтрации, показывающий:
  - a) обеспечивается, проверено и передано пользователем; или
  - b) обеспечивается пользователем, не отфильтровано; или
  - c) обеспечивается сетью.

Если идентификатор линии является идентификатором абонента СПС-ОП, тогда:

- сетью должны всегда предоставляться внутренний номер и код страны;
- суб-адрес должен включаться только в том случае, если он предусмотрен пользователем (или оборотованием пользователя);
- указатель фильтрации должен указывать "обеспечивается сетью".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.081	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 081	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.081V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.081(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22081rel6v600.pdf</a>

### 10.2.27 TS 22.082 Дополнительные услуги "переадресация вызова" (CF); Этап 1

В данной спецификации описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ВЫЗОВА.

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в спецификации TS 22.004.

В группу дополнительных услуг ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ВЫЗОВА входят четыре дополнительные услуги:

- безусловная переадресация вызова;
- переадресация вызова при занятости подвижного абонента;
- переадресация вызова при отсутствии ответа;
- переадресация вызова при недоступности подвижного абонента.

#### Дополнительная услуга "индикация активной переадресации вызова"

Указание о том, что услуга "переадресация вызова" в данный момент активна и работает по номеру, который будет сообщаться перенаправляющей стороне при каждом исходящем вызове. Должна быть предусмотрена индикация для безусловного переадресации вызова и другая индикация для условного переадресации вызова.

#### Примечание к использованию переадресации на определенный номер при регистрации

Если номер, на который переадресуются вызовы, является номером в стране, являющейся страной в домашней сети СПС-ОП данного абонента, то он может быть введен обслуживаемым абонентом подвижной связи в трех различных форматах вне зависимости от его фактического местоположения в соответствии со схемами:

- 1) Национальный (значащий) номер.
- 2) Национальный (междугородний) префикс плюс национальный (значащий) номер.
- 3) Международный префикс (см. Примечание), код страны, национальный (значащий) номер.

Запоминание номеров в формате 3 обязательно для всех операторов СПС-ОП.

Если номер, на который переадресуются вызовы, является номером в стране, не являющейся страной домашней СПС-ОП данного абонента, то он должен быть введен обслуживаемым абонентом подвижной связи, вне зависимости от его фактического местоположения, в соответствии со следующей схемой:

– международный префикс (см. Примечание), код страны, национальный (значащий) номер.

ПРИМЕЧАНИЕ. – формат для ввода международного префикса определяется в TS 22.030.

Максимальная длина номера, на который переводятся вызовы, составляет 28 знаков.

#### **Принципы взаимодействия с дополнительными услугами запрета исходящей связи**

Номера, разрешенные для вызова в соответствии с условиями услуги "запрет исходящих вызовов", разрешается использовать как номера, на которые переводятся вызовы для обслуживаемого абонента подвижной связи.

Номера, не разрешенные для вызова в соответствии с условиями услуги "запрет исходящих вызовов", не разрешается использовать как номера, на которые переводятся вызовы для обслуживаемого абонента подвижной связи.

При безусловной переадресации вызова участок переадресации трактуется как исходящий вызов из страны домашней СПС-ОП.

При условной переадресации вызова участок переадресации трактуется как исходящий вызов из страны СПС-ОП (домашней СПС-ОП или гостевой СПС-ОП).

#### **Принципы взаимодействия с дополнительными услугами "запрет входящих вызовов"**

Если услуга "запрет всех входящих вызовов" является активной для обслуживаемого подвижного абонента, то услуги "переадресация вызова" для него запрещены.

Если запрет всех входящих вызовов при роуминге вне страны домашней СПС-ОП является активным и действующим, то есть обслуживаемый подвижный абонент находится в роуминге за пределами страны домашней СПС-ОП, то услуги условной переадресации вызова для него запрещены.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.082	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 082	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.082V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.082(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22082rel6v600.pdf</a>

#### **10.2.28 TS 22.083 Дополнительные услуги "ожидание вызова" (CW) и "удержание вызова" (HOLD); Этап 1**

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "завершение вызова".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

В группу дополнительных услуг "завершение вызова" входят следующие две дополнительные услуги:

- ожидание вызова;
- удержание вызова.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.083	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 083	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.083V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.083(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22083rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.29 TS 22.084 Дополнительная услуга "групповой вызов" (MPTY); Этап 1

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "групповой вызов".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

Группа дополнительных услуг "групповой вызов" содержит одну дополнительную услугу:

- услуга "групповой вызов".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.084	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 084	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0122084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.084V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.084(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22084rel6v600.pdf</a>

### 10.2.30 TS 22.085 Дополнительные услуги "замкнутая группа пользователей" (CUG); Этап 1

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг, связанных с общностью интересов пользователей.

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

Группа дополнительных услуг, связанных с общностью интересов пользователей, содержит одну дополнительную услугу:

- замкнутая группа пользователей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.085	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 085	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.085V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.085(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22085rel6v600.pdf</a>

### 10.2.31 TS 22.086 Дополнительные услуги "извещение о начислении" (AoC); Этап 1

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "начисление платы".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

Услуги начисления платы – это дополнительные услуги, относящиеся к вопросам оплаты. Группа дополнительных услуг "начисление платы" содержит две услуги:

- извещение о начислении (информация);
- извещение о начислении (начисление).

Дополнительные услуги "извещение о начислении" (AoC) должны использовать информацию извещения о начислении, описанную в TS 22.024.

В принципе один и тот же тип подвижной станции (MS) может быть использован для обеих услуг извещения о начислении (AoC), за исключением тех случаев, когда прикладная программа требует наличия специальных возможностей, например механизма платежа в таксофоне.

Одновременно может быть оформлена подписка только на одну из этих услуг.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.086	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 086	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.086V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.086(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22086rel6v600.pdf</a>

### 10.2.32 TS 22.087 Сигнализация "пользователь–пользователь" (UUS); Этап 1

Дополнительная услуга "сигнализация "пользователь–пользователь"" (UUS) дает возможность подвижному абоненту передавать другому абоненту сети СПС-ОП или ЦСИС и принимать от него ограниченный объем информации по каналу сигнализации, при одновременном удержании линии связи с другим абонентом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.087	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 087	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.087V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.087(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22087rel6v600.pdf</a>

### 10.2.33 TS 22.088 Дополнительные услуги "запрет вызовов" (CB); Этап 1

В данном документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "ограничение вызовов".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

Дополнительные услуги "ограничение вызовов" дают возможность подвижному абоненту наложить запрет на некоторые категории исходящих или входящих вызовов при доступе к подвижным абонентам.

Группа услуг "ограничение вызовов" содержит две дополнительные услуги:

- запрет исходящих вызовов;
- запрет входящих вызовов.

За счет использования дополнительных возможностей, в соответствии с подпиской подвижный абонент может на предоставленное ему время выбрать одну или несколько запрещающих программ, определив категории вызовов, подлежащих запрету. Определены следующие категории:

- все исходящие вызовы;
- исходящие международные вызовы;
- исходящие международные вызовы, за исключением тех, которые направляются в страну, где находится домашняя СПС-ОП;
- все входящие вызовы;
- входящие вызовы при роуминге вне страны домашней СПС-ОП.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Каждая категория (запрещающая программа) обрабатывается как одна дополнительная услуга.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Запрещающая программа "входящие вызовы при роуминге вне страны домашней СПС-ОП" уместна только в том случае, когда, вызываемый подвижный абонент оплачивает затраты за переадресованную часть вызова из страны домашней СПС-ОП в любую другую страну.

Услуги запрета могут быть предоставлены подвижному абоненту с дополнительной возможностью применения пароля для активизации и деактивизации услуг. Для всех услуг запрета сеть предоставляет по одному паролю на каждого подвижного абонента. Определение пароля, описание его использования и управления им приведены в TS 22.004.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.088	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 088	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.088V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.088(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22088rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.34 TS 22.090 Неструктурированные данные дополнительных услуг (USSD); Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD), предназначенных для использования в одной или нескольких сетях сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.090	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 090	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.090V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.090(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22090rel6v600.pdf</a>



### 10.2.35 TS 22.091 Дополнительная услуга "явная передача вызова" (ECT); Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания явной передачи вызова (ECT) с точки зрения абонента и пользователя услуг, в частности:

- процедуры обычных операций при успешном результате;
- действия, необходимые в особых случаях;
- взаимодействие с другими дополнительными услугами.

В данном документе не рассматриваются требования к интерфейсу "человек–машина" (ММИ), однако ссылается на соответствующие технические спецификации.

Принципы начисления платы, применимые к ECT, приведены в документе в виде информации о начислении, которая должна быть собрана. Любые последующие соображения о начислении платы выходят за рамки этого документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.091	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 091	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.091V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.091(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22091rel6v600.pdf</a>

### 10.2.36 TS 22.093 Установление соединения при занятости абонента (CCBS); описание услуги; Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания услуги завершения вызовов занятому абоненту (CCBS) с точки зрения абонента и пользователя, в частности:

- процедуры обычных операций при успешном результате;
- действия, необходимые в особых случаях;
- взаимодействие с другими дополнительными услугами.

В данном документе не рассматриваются требования к интерфейсу "человек–машина" (ММИ), однако ссылается на соответствующие технические спецификации.

Принципы начисления платы, относящиеся к CCBS, выходят за рамки этой спецификации.

Любые взаимодействия с другими сетями, не рассматриваемые в этом документе, выходят за рамки данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.093	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 093	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.093V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.093(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22093rel6v600.pdf</a>

### 10.2.37 TS 22.094 Описание услуги "следуй за мной"; Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап описания возможности "следуй за мной".

Возможность "следуй за мной" позволяет подвижному абоненту А манипулировать данными "следуй за мной" стороны В таким образом, что, при определенных условиях, все последующие вызовы, адресуемые стороне В, будут переадресованы абоненту А.

Эта возможность описывается с точки зрения абонента и пользователя, в частности:

- процедуры обычных операций при успешном результате;
- действия, необходимые в особых случаях;
- взаимодействия с другими дополнительными услугами.

В данном документе не рассматриваются требования к интерфейсу "человек–машина" (ММИ), однако ссылается на соответствующие технические спецификации.

Любые взаимодействия с другими сетями, не рассматриваемые в этом документе, выходят за рамки этой технической спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 094	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.094V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.094_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.094(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22094rel6v600.pdf</a>

### 10.2.38 TS 22.096 Дополнительная услуга "идентификация имени"; Этап 1

В настоящем документе описываются дополнительные услуги, относящиеся к группе дополнительных услуг "идентификация имени".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, приведены в TS 22.004.

Группа дополнительных услуг "идентификация имени" содержит следующую дополнительную услугу:

- представление имени вызывающего CNAP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.096	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 096	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.096V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.096(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22096rel6v600.pdf</a>

### 10.2.39 TS 22.097 Множественный абонентский профиль (MSP) – Версия 1; описание услуги; Этап 1

В данном документе дается общее представление о том, как должна действовать эта услуга в СПС-ОП и на подвижной станции (MS). В данной технической спецификации только определяются функциональные средства, и она не имеет своей задачей ограничивать реализацию.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.097	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 097	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122097v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.097V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.097 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.097_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.097(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22097rel6v600.pdf</a>

### 10.2.40 TS 22.101 Аспекты обслуживания; принципы обслуживания

В данной технической спецификации описываются принципы обслуживания сетей СПС-ОП.

В спецификации 3G определяются услуги интегрированной персональной связи. Система может поддерживать различные приложения – от простейших узкополосных до широкополосных с интегрированной мобильностью абонентов и терминалов для удовлетворения требований пользователей и сервисных требований XXI века.

Эти спецификации позволяют реализовать новое поколение технологий подвижной связи в мире, где услуги персональной связи должны обеспечить выполнение персональных вызовов независимо от местоположения абонента, используемого терминала, среды передачи (проводная или беспроводная) и выбранной технологии. Услуги персональной связи должны быть основаны на сочетании фиксированных и беспроводных/подвижных служб с целью предоставления пользователю "бесшовных" сквозных услуг.

Спецификации должны удовлетворять следующим целям:

- a) создать единую интегрированную систему, в которой пользователь может получить легкий доступ к услугам, одинаковый во всех функциональных средах;
- b) обеспечить возможность различать услуги, предлагаемые различными обслуживающими сетями и домашними сетями;
- c) предоставить широкий спектр услуг связи, включая услуги фиксированной связи, с битовыми скоростями пользователя до 2 Мбит/с, а также услуги, подвижной связи. Эти услуги должны предоставляться в местах проживания, в общественных местах, в офисах и в районах с различной плотностью населения. Эти услуги предоставляются с качеством, сопоставимым с тем, которое обеспечивается фиксированными сетями, такими как ЦСИС;
- d) предоставлять услуги на портативные, носимые, автомобильные, транспортируемые и фиксированные терминалы (включая терминалы, которые обычно работают в фиксированных сетях) во всех функциональных средах (по месту жительства, частных домах и при различных условиях распространения радиоволн) при условии наличия у терминала необходимых возможностей;
- e) обеспечить роуминг пользователей, создавая им возможность равноценного доступа к услугам, предоставляемым домашней сетью, даже при роуминге;
- f) предоставлять услуги передачи звука, данных, видео и, в особенности, мультимедийные услуги;
- g) обеспечить гибкое добавление новых услуг связи;
- h) в местах проживания обеспечить возможность доступа пользователя-пешехода ко всем услугам, которые обычно предоставляются фиксированными сетями;
- i) в офисах обеспечить возможность доступа пользователя-пешехода ко всем услугам, которые обычно предоставляются УАТС и ЛВС;
- j) обеспечить замену фиксированной сети в зонах с различной плотностью населения на условиях, принятых соответствующими национальными или региональными регламентарными органами власти;
- k) обеспечить поддержку интерфейсов, которые допускают использование терминалов, обычно подключаемых к фиксированным сетям.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.101V6.8.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22101-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.101	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 101	6.8.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122101v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.101V 680-2005	6.8.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.101 (R6-6.8.0)	6.8.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.101_R6-6.8.0.zip</a>

#### 10.2.41 TS 22.105 Услуги и возможности услуг

Существующие системы большей частью стандартизировали полный набор услуг каналов передачи, услуг связи и дополнительных услуг, который они предоставляют. В спецификации 3G определяются, скорее, возможности услуг, чем сами услуги, позволяя дифференцировать услуги и обеспечивать преэминентность систем. В данной технической спецификации (TS) описывается, каким образом, и к какому виду услуг пользователь может получать доступ.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.105V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22105-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.105	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 105	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122105v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.105V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.105 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.105_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.42 TS 22.112 Интерпретатор USAT; Этап 1

В настоящем документе определяется система, обеспечивающая доступность через интернет услуг оператора подвижной связи, построенных из набора функциональных средств прикладного инструментария USIM (USAT) и функциональных средств защиты информации на базе USIM. Это достигается путем определения необходимых компонентов и протоколов для защищенного узкополосного канала между приложениями интернета и интерпретатором USAT в USIM. Фактическое приложение может быть разработано с использованием предпочтительного прикладного языка. В качестве примера приведено два типа прикладных интерфейсов, а именно язык разметки, основанный на XML, и дистанционный вызов процедуры (RPC).

Интерпретатор и защищенный узкополосный канал образуют базовую платформу для формирования услуг типа:

- усовершенствованные функциональные средства защиты информации, например цифровые подписи в приложениях m-торговли;
- дополнительные услуги, основанные на позиционировании и роуминге;
- контролируемая активизация и управление другими приложениями, как, например, мультимедийными и приложениями платных услуг

Защищенный узкополосный канал создается путем определения:

- конкретного приложения и определяемых содержимым функциональных средств интерфейса между прикладной системой и шлюзом USAT;
- конкретных функциональных средств и протоколов интерфейса между шлюзом USAT и интерпретатором USAT, связанным с USIM, создаваемых путем определения набора команд низкого уровня для их интерпретации интерпретатором USAT;
- определенного уровня функциональных средств, доступных для прикладного сервера при реализации услуг, основанных на USIM, таких как PKI, услуги определения местоположения, услуги переадресации и радиовещательной передачи, услуги, основанные на событиях, и др.

В этом документе не определяются элементы стека протокола обмена между прикладным сервером и шлюзом USAT, не дает определения языка разметки и транспортных протоколов между шлюзом USAT и интерпретатором USAT.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.112V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22112-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.112	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 112	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0322112v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.112V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.112 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.112_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.43 TS 22.115 Сервисные аспекты; начисление платы и выставление счетов

В настоящем документе описываются сервисные аспекты "начисление платы" и "выставление счета" в универсальной системе подвижной связи (UMTS).

Данный документ не предназначен для дублирования существующих стандартов или стандартов, разрабатываемых другими группами по данной теме, а в необходимых случаях будет ссылаться на них. Данный документ будет детально проработан на основе требований к начислению платы, описанных в принципах начисления платы в документе TS 22.001 "Принципы обслуживания". Он позволит выработать точную информацию о начислении платы, которая подлежит использованию при коммерческих и договорных взаимоотношениях между заинтересованными сторонами.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.115	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 115	6.4.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122115v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.115V 640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.115 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.115_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.115(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22115rel6v640.pdf</a>

#### 10.2.44 TS 22.127 Сервисные требования открытого доступа к услугам (OSA); Этап 1

В настоящем документе определяется 1-й этап требований к реализации открытого доступа к услугам (OSA).

OSA позволяет приложениям использовать сетевые функциональные средства через открытый стандартизованный интерфейс (API OSA). OSA обеспечивает стык между приложениями и сетевыми функциональными средствами. При этом приложения, реализующие услуги, оказываются независимыми от технологии, лежащей в основе.

Приложения, которые используют сетевые функциональные средства, предлагаемые через интерфейс OSA, не стандартизованы.

OSA представляет собой один из многих инструментов, позволяющий реализовать определенные аспекты требований концепции виртуальной домашней сети (VNE).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 127	6.7.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122127v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.127V670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.127(R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.127_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.127(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22127rel6v670.pdf</a>

#### 10.2.45 TS 22.129 Требования перехода между UTRAN и GERAN или другими радиосистемами

В предмет рассмотрения данного документа входят сервисные требования для поддержания непрерывного обслуживания беспроводного терминала при его перемещении между зонами радиоохвата или "сота́ми", созданными различными базовыми станциями. Это функциональное средство называется "переход". Переход может произойти по причине изменения радиоресурсов, обеспечивающих предоставление услуги, без необходимости каких-либо изменений на используемой базовой станции. В частности, если радиоресурсы, обеспечивающие предоставление услуги, перешли из одного режима радиодоступа UTRA в другой (например, из режима UTRA-FDD (с частотным разделением каналов) в UTRA-TDD (с временным разделением каналов)), то эта ситуация считается переходом. Особое внимание уделяется описанию требований к непрерывности обслуживания внутри UTRAN, а также между UTRAN и GERAN, но при необходимости учитываются также требования, специфичные для других систем.

Ключевое требование состоит в том, чтобы двухмодовые и многомодовые терминалы могли бы передавать трафик из UTRAN на другие радиосистемы, таким как GERAN, и в противоположном направлении. В этом документе описываются требования к услугам при внутри- и межсистемных переходах.

В предмет рассмотрения этих требований к услугам входят следующие области:

- Воспринимаемые пользователем рабочие характеристики, на которые может повлиять переход;
- Эксплуатационные требования, относящиеся к переходу;
- Требования к защите информации.

Требования, установленные в данном документе, являются сервисными требованиями, поэтому они отвечают следующим положениям:

- Требования не зависят от реализации UTRAN;
- Степень, до которой удовлетворяются требования, может быть, установлена в принципе, с использованием наблюдаемых элементов, которые не являются внутренними для UTRAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.129	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 129	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122129v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.129V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.129 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.129_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.129(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22129rel6v610.pdf</a>

#### 10.2.46 TS 22.135 Групповой вызов; описание услуг; Этап 1

В данном документе описывается дополнительная услуга "групповой вызов".

Общие аспекты описания дополнительных услуг, включая определения и рекомендуемое обеспечение, изложены в TS 22.004.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.135	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 135	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.135V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.135(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22135rel6v600.pdf</a>

#### 10.2.47 TS 22.140 Услуга передачи мультимедийных сообщений (MMS); Этап 1

В данной технической спецификации определяется 1-й этап описания услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS) не в режиме реального времени. 1-й этап представляет собой набор требований, которые должны быть выполнены при предоставлении услуг передачи мультимедийных сообщений не в режиме реального времени, рассматриваемых в основном с точки зрения абонента и провайдера услуг.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и разработчикам сети.

В данной технической спецификации определяются главные требования к услуге передачи мультимедийных сообщений, которые достаточны для предоставления полноценных услуг.

В данной технической спецификации определяются требования к MMS, которые должны рассматриваться как основа для обеспечения передачи MMS не в режиме реального времени в различных передающих средах, включая такие функциональные средства, как:

- несколько мультимедийных элементов в одном сообщении;
- индивидуальная обработка элементов сообщения;
- различные методы доставки для каждого элемента сообщения;
- согласование различных мультимедийных возможностей терминала и сети;
- уведомление о событиях, относящихся к мультимедийным сообщениям (например, доставка, удаление и др.), и их подтверждение;



- обработка не доставленных мультимедийных сообщений;
- персонализированная конфигурация MMS;
- гибкая оплата.

Приведенный перечень не является исчерпывающим.

Таким образом, MMS является унифицированным приложением, которое объединяет построение, хранение, доступ и доставку различных видов сообщений, например текстовых, речевых, неподвижных изображений или видеоклипов, в сочетании с дополнительными требованиями мобильности.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.140V6.6.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22140-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 140	6.6.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122140v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.140V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.140 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.140_R6-6.6.0.zip</a>

#### 10.2.48 TS 22.141 Услуга присутствия; Этап 1

В настоящей технической спецификации определяется 1-й этап описания услуги присутствия. 1-й этап – это набор требований, которые должны выполняться для того, чтобы иметь возможность применения услуги присутствия, рассматриваемых в основном с точки зрения абонента и домашней сети.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к домашней сети, производителям устройств и сетевого оборудования, которая является достаточной для поддержки услуги присутствия.

Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной технической спецификации, считаются выходящими за рамки данной технической спецификации. Такие дополнительные функциональные средства могут основываться на масштабе сети, национальном масштабе или конкретной группе пользователей. Подобные дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услугам, определенным в настоящей спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.141V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22141-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 141	6.3.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122141v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.141V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.141 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.141_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.49 TS 22.146 Услуга мультимедийной радиовещательной передачи/мультимедийного радиовещания; Этап 1

В данной технической спецификации определяется 1-й этап описания услуги мультимедийной радиовещательной передачи и мультимедийного радиовещания для системы 3GPP (UTRAN и GERAN). 1-й этап представляет собой набор требований, которые должны быть удовлетворены при предоставлении услуг мультимедийной радиовещательной передачи и мультимедийного радиовещания, рассматриваемых в основном с точки зрения абонента и провайдера услуг.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам контента, производителям терминалов и разработчикам сети.

В данной технической спецификации определяются главные требования к услугам мультимедийной радиовещательной передачи и мультимедийного радиовещания, которые достаточны для предоставления полноценных услуг.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.146V6.6.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22146-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 146	6.6.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122146v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.146V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.146 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.146_R6-6.6.0.zip</a>

#### 10.2.50 TS 22.174 Услуга Push; сервисные аспекты; Этап 1

В данной TS определяется 1-й этап описания услуги Push и указывается набор требований, которые должны быть выполнены при предоставлении услуг push, рассматриваемых в основном с точки зрения абонента, провайдера услуг и сети доставки.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и разработчикам сети. Она должна быть использована производителями и организациями, которые применяют устройства и аппаратуру, которые получили бы определенные преимущества от введения услуги push.

В данной технической спецификации определяются главные требования к услуге для оператора и внешней стороны, инициирующей услугу Push, которые достаточны для предоставления полноценной услуги и определения возможности услуги.

В данной технической спецификации определяются требования к услуге Push, которые дают возможность доставки данных push, включая следующие функции:

- передача данных push от инициатора Push к получателю Push;
- классы задержки и приоритета;
- определение способов обработки не доставленных данных push.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.174V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22174-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 174	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122174v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122174v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.174V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.174 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.174_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.2.51 TS 22.226 Глобальная текстовая телефония (GTT); Этап 1

В данной технической спецификации определяется 1-й этап описания возможностей глобальной текстовой телефонии (GTT). 1-й этап представляет собой набор требований, которые должны быть выполнены при предоставлении пользователю возможностей текстового диалога в режиме реального времени, рассматриваемых в основном с точки зрения абонента и провайдера услуг.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, поставщикам услуг, разработчикам терминалов и сетевого оборудования.

В данной технической спецификации определяются главные требования к возможностям глобальной текстовой телефонии, которые достаточны для включения в диалоговые услуги полного набора возможностей.

В данной технической спецификации определяются требования к GTT, которые должны рассматриваться как основа услуги передачи текста в режиме реального времени с целью организации текстового или поддерживаемого текстом диалога между пользователями. Текст может передаваться отдельно или в сочетании с другими видами трафика в сеансе связи, в частности с видео и речевыми сигналами.

Таким образом, GTT позволяет включать текстовый диалог в любые подвижные диалоговые услуги.

Взаимодействие с существующей в КТСОП текстовой телефонией, а так же с новыми формами стандартизированного текстового диалога во всех сетях, входят в предмет рассмотрения данного документа. К этим возможностям относится также взаимодействие со службой передачи мультимедийных сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Возможности глобальной текстовой телефонии могут быть расширены, например, по требованию пользователя или регуляторного органа, однако подобные дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям, перечисленным в данной технической спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 226	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0122226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0122226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.226V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.226_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.226(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22226rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22226rel6v600.pdf</a>

### 10.2.52 TS 22.228 Сервисные требования к IP мультимедийной подсистеме центральной сети; Этап 1

В данной технической спецификации определены сервисные требования с точки зрения пользователя и оператора сети для поддержки IP мультимедийных приложений.

Выполнение поддерживается IP мультимедийными сеансами в IP мультимедийной подсистеме центральной сети. В IP мультимедийных сеансах связи используются IP каналы передачи (например, GPRS в качестве канала передачи). Примерами IP мультимедийных приложений могут служить передача речи, мультимедийные приложения реального времени, доски объявлений коллективного пользования в режиме "он-лайн" и др.

В данной технической спецификации в общем случае не определяются стандарты для использования IP мультимедийных приложений, а вместо этого устанавливает требования по обеспечению их поддержки.

Общий подход к тому, чтобы, там, где возможно, привести IP мультимедийные приложения в соответствие с IP приложениями не-3GPP, состоит в том, чтобы применять не-3GPP решения на основе IP.

Стандарты существующих служб и дополнительных услуг связи не должны пересматриваться и переводиться в вид IP мультимедийных приложений, а эквивалентные мультимедийные приложения могут создаваться с применением соответствующих инструментов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.228V6.7.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22228-670.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 22.228	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 122 228	6.7.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122228v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.228V 670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.228 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.228_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-22.228(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22228rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts22228rel6v670.pdf</a>

### 10.2.53 TS 22.233 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов; Этап 1

В данной технической спецификации определяется 1-й этап описания услуги потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS). 1-й этап представляет собой набор требований, которые должны быть выполнены для предоставления услуги потоковой передачи, рассматриваемых в основном с точки зрения пользователя и провайдера услуг, и которые включает также сервисные возможности самой PSS.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и сетевого оборудования.

В данной технической спецификации содержатся главные требования к услуге потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS), которые достаточны для предоставления полноценной услуги.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.233V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22233-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 233	6.3.0	Опубликован	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122233v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.233V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.233 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.233_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.54 TS 22.234 Требования, предъявляемые к системе 3GPP при ее взаимодействии с беспроводной локальной сетью (WLAN)

В настоящем документе определяются функциональные требования, предъявляемые к системе 3GPP при ее взаимодействии с WLAN. Приводятся рекомендации для операторов WLAN, намеревающихся обеспечить возможность взаимодействия WLAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 234	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122234v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122234v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.234V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.234 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.234_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.55 TS 22.240 Сервисные требования для обобщенного профиля пользователя 3GPP (GUP); Этап 1

В настоящем документе дается описание 1-го этапа обобщенного профиля пользователя 3GPP (GUP). В нем определяются конкретные требования к обобщенному профилю пользователя 3GPP, рассматриваемых в основном с точки зрения пользователя, домашней сети, обслуживающей сети и провайдера коммерческих услуг.

В настоящем документе содержится информация, относящаяся к домашней сети, производителям устройств и сетевого оборудования, а также провайдерам коммерческих услуг, которая является достаточной для полноценной поддержки услуг в сетях 3GPP.

В то время как обобщенный профиль пользователя 3GPP может содержать компоненты, которые выходят за рамки 3GPP (например, для услуг, предоставляемых третьей стороной) требования, изложенные в настоящем документе, относятся только к тем компонентам, которые входят в состав системы 3GPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 240	6.5.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122240v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122240v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.240V 650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.240 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.240_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.2.56 TS 22.242 Управление цифровыми правами (DRM); Этап 1

Текст из настоящей спецификации был удален. Спецификации DRM разрабатываются Открытым альянсом мобильной связи (OMA) в соответствии с соглашением между партнерством 3GPP и OMA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63- 22.242V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22242-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 242	6.3.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0122242v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGS-0122242v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.242V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.242 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.242_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.2.57 TS 22.243 Среда распознавания речи для автоматических речевых услуг; Этап 1

В настоящем документе дается описание 1-го этапа среды распознавания речи (SRF) для автоматических речевых услуг. 1-й этап представляет собой набор требований к данным, рассматриваемых, в основном, с точки зрения пользователя и провайдера услуг.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и сетевого оборудования.

В данной технической спецификации содержатся главные требования к среде распознавания речи для автоматических речевых услуг.

Задачей этого 1-го этапа является определение требований к сетям 3G, которые обеспечивали бы поддержку внедрения автоматических речевых услуг, основанных на распознавании речи, и, следовательно, внедрение распознавания речи в 3GPP в виде части услуг, управляемых голосом. Среда распознавания речи для автоматических речевых услуг – это дополнительная возможность в системе 3GPP.

На рисунке 1 показана среда распознавания речи (SRF) относительно других речевых услуг. Как изображено, SRF предназначена для поддержания распознавания речи на стороне сервера в сети с пакетной передачей информации (например, IMS). Таким образом, SRF дает возможность использовать многомодовые конфигурации, в которых задействовано множество устройств, и которые предусматривают использование распределенных машин обработки речи.

Отметим, что можно разработать такие речевые услуги, которые поочередно используют речевые машины, расположенные на стороне пользователя, и SRF или объединяют их.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 243	6.4.0	Опубликован	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0122243v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.243V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.243 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.243_R6-6.4.0.zip</a>

#### 10.2.58 TS 22.246 Пользовательские услуги мультимедийной радиовещательной передачи/мультимедийного вещания (MBMS); Этап 1

В настоящем документе описываются пользовательские услуги MBMS, в которых используются возможности MBMS. Описываются прикладные сценарии, включая начисление платы, аспекты QoS и получаемые на их основе соответствующие сервисные требования. Эти сценарии и сервисные требования могут использоваться в качестве руководства при разработке кодеков и каналов передачи как для UTRAN, так и для GERAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-22.246V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22246-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 122 246	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122246v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122246v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.246V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.246 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.246_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.59 TS 22.250 Управление группой IP мультимедийной подсистемы (IMS); Этап 1

В настоящем документе дается описание 1-го этапа управления группой IMS. 1-й этап представляет собой набор требований, которые должны выполняться для осуществления управления группой IMS, рассматриваемых, в основном, с точки зрения пользователя и провайдера услуг.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и сетевого оборудования.

Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной технической спецификации, считаются выходящими за рамки данной технической спецификации. Такие дополнительные функциональные средства могут основываться на масштабе сети, национальном масштабе или конкретной группе пользователей. Подобные дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к управлению группой IMS, определенным в настоящей спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 250	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122250v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122250v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.250V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.250 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.250_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.60 TS 22.340 Передача сообщений в IP мультимедийной подсистеме (IMS); Этап 1

В настоящем документе дается описание 1-го этапа услуги передачи сообщений IMS. 1-й этап представляет собой полное описание услуги и определяет сервисные требования, в основном, с точки зрения пользователя и провайдера услуг, но не затрагивает аспектов самого интерфейса взаимодействия с человеком.

В данной технической спецификации содержится информация, относящаяся к операторам сети, провайдерам услуг, производителям терминалов и баз данных.

В данной технической спецификации содержатся требования к услуге передачи сообщений IMS, которые являются достаточными для предоставления полноценной услуги. В данном документе определены следующие типы передачи сообщений: немедленная передача сообщения, передача сообщения в ходе сеанса связи и передача сообщения с отсроченной доставкой.

Однако, требования к услуге типа "передача сообщения IMS с отсроченной доставкой" считаются совпадающими с требованиями к услуге передачи мультимедийных сообщений (MMS), описанными в 3G TS 22.140. Следовательно, в настоящей технической спецификации дается ссылка на TS 22.140, где можно найти описание требований к услуге передачи сообщений IMS типа "передача сообщения с отсроченной доставкой".

Крайне желательно, чтобы технические решения для услуг передачи сообщений IMS были бы достаточно гибкими для того, чтобы иметь возможность дальнейших расширений. Дополнительные функциональные средства, не записанные в данной 3GPP TS, могут содержать требования, которые считаются выходящими за рамки данной 3GPP TS. Такие дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услуге.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 122 340	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122340v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0122340v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.340V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.340 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.340_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.61 TR 22.934 Изучение возможности взаимодействия системы 3GPP с беспроводной локальной сетью (WLAN)

В настоящем документе исследуется возможность взаимодействия между системами 3GPP и беспроводными локальными сетями (WLAN). В настоящем документе определяются и описываются:

- сценарии взаимодействия 3GPP – WLAN;
- сервисные требования к взаимодействию 3GPP-WLAN;
- рекомендации по стандартизации взаимодействия 3GPP-WLAN.

В настоящем документе приводится множество различных сценариев взаимодействия 3GPP – WLAN – от общей системы выставления счетов, до "бесшовного" предоставления услуг в рамках систем WLAN и 3GPP. Кроме того, исследование возможности взаимодействия 3GPP-WLAN включает в себя анализ множества различных условий работы, в которых могут быть развернуты как системы



3GPP, так и сети WLAN. И, наконец, в этом отчете описываются некоторые из технологий WLAN, которые способны взаимодействовать системами 3GPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 122 934	6.2.0	Опубликован	2003-10-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0122934v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0122934v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.934V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.934 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.934_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.62 TR 22.940 Передача сообщений в IP мультимедийной подсистеме (IMS)

Задачами настоящего технического отчета являются:

- a) описать случаи использования, которые иллюстрируют сервисные требования для передачи сообщений IMS;
- b) определить общие требования со стороны системы 3GPP к услугам передачи сообщений IMS;
- c) изучить возможные требования по взаимодействию с сетями, не входящими в семейство 3GPP;
- d) выполнить анализ возможного взаимодействия услуг передачи сообщений IMS и существующих услуг передачи сообщений 3GPP (SMS, EMS и MMS), а также других соответствующих услуг 3GPP, например услуги присутствия, управления группой IMS и т. д.;
- e) определить возможные пути стандартизации за счет:
  - 1) переработки существующих и создаваемых стандартов, например OMA, IETF;
  - 2) модификации расширения существующих и создаваемых стандартов;
  - 3) разработки новых стандартов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 122 940	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D TR/TSGS-0122940v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D TR/TSGS-0122940v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.940V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.940 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.940_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.63 TR 22.944 Отчет по Сервисным требованиям при разделении функций оборудования пользователя

В данном отчете определены сценарии работы и требования к оборудованию пользователя UE с функциональными средствами, распределенными по многим устройствам. Подробно определены сценарии, которые должны быть предусмотрены в стандарте. Требования, указанные в данном отчете, должны обеспечить взаимодействие между компонентами оборудования пользователя различных поставщиков. Этот отчет не ставит своей задачей идентифицировать все возможные и допустимые способы разделения функциональных средств. Некоторые разделения функциональных средств могут быть запрещены из-за необходимости защиты информации или другим причинам. Этот отчет не определяет всех запрещенных сценариев.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-22.944V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22944-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 944	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0122944v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT R/TSGS-0122944v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.944V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.944 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.944_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.2.64 TR 22.949 Исследование возможности общей конфиденциальности

Целью настоящего документа является исследование и обобщение существующих сервисных требований к секретности для услуг 3GPP. Для того чтобы гарантировать такое положение дел, при котором для этих услуг и для будущих услуг 3GPP будет сформирован согласованный набор правил, которые определяют доступность и использование конфиденциальной информации, необходимо установить общий способ обработки конфиденциальной информации в сети.

Общие требования по обеспечению секретности для индустрии подвижной связи определяются также Открытым альянсом мобильной связи (OMA), и назначение этого документа состоит в том, чтобы отразить существующие требования и все возможные альтернативы для получения требуемых функциональных средств в сетях 3GPP.

Задачей исследования является:

- идентифицировать конфиденциальную информацию, используемую в системе 3GPP;
- идентифицировать существующие услуги 3GPP, в которых обрабатывается конфиденциальная информация;
- идентифицировать различные заинтересованные стороны, которые обрабатывают, контролируют или используют персональные данные, и определить их взаимоотношения;
- документально описать различные функции, заинтересованные стороны и функциональные среды, вовлеченные в процесс обеспечения секретности;
- идентифицировать работу, выполняемую другими организациями, и дополнительную работу, которая должна быть выполнена партнерством 3GPP.

Типы данных, которые подчиняются правилам конфиденциальности, в рамках данного исследования, включают в себя:

- конфиденциальную информацию, связанную с определенным пользователем;
- конфиденциальную информацию, связанную с отдельными объектами, например корпорациями;
- данные сети, сведения об обслуживающей соте и области радиовещательной передачи, например данные, которые относятся к местоположению пользователя или его присутствия в сети, которые могут использоваться приложениями для отслеживания перемещений пользователя.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-22.949V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22949-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 949	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122949v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122949v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.949V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.949 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-22.949_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.2.65 TR 22.950 Анализ технической осуществимости услуги приоритетного обслуживания

В данном Техническом отчете представлены результаты анализа технической осуществимости услуги приоритетного обслуживания. Целью этого исследования является оценка способности спецификаций 3GPP удовлетворять высокоуровневым требованиям, сформулированным для услуги приоритетного обслуживания. Данный анализ технической осуществимости состоит из нескольких этапов, а именно:

- 1) Сформулировать высокоуровневые требования к услуге приоритетного обслуживания.
- 2) Определить существующие спецификации 3GPP, относящиеся к услуге приоритетного обслуживания.
- 3) Выполнить сравнительный анализ с целью оценить способность спецификаций 3GPP удовлетворять высокоуровневым сервисным требованиям, сформулированным для услуги приоритетного обслуживания.

Дополнительные функциональные средства, не записанные в данном Техническом отчете, считаются выходящими за рамки данного Технического отчета. Такие дополнительные функциональные средства могут основываться на масштабе сети, национальном масштабе или конкретной группе пользователей. Подобные дополнительные функциональные средства не должны противоречить главным требованиям к услуге приоритетного обслуживания, определенным в настоящей спецификации.

Предполагается, что услуга приоритетного обслуживания должна использоваться как для передачи речи, так и для передачи данных, и, следовательно, в данном документе рассматриваются оба варианта. В то время, как услуга приоритетного обслуживания предназначена и для голосовых услуг и для услуг передачи данных, первоначальный набор требований сформулирован для услуг с коммутацией каналов (передачи речи и передачи данных). Мультимедийные услуги, а также все аспекты услуги приоритетного обслуживания, не относящиеся к режиму с коммутацией каналов, в данном анализе технической осуществимости не рассматривались и требуют дальнейшего исследования.

Предполагается, что услуга приоритетного обслуживания будет взаимодействовать с внешними сетями с целью предоставления сквозной услуги. Следовательно, взаимодействие услуги с внешними сетями входит в область действия данного документа, хотя спецификации этого взаимодействия могут быть отражены в других стандартах. В таком случае будет сделана ссылка на эти спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-22.950V6.4.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22950-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 950	6.4.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122950v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122950v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.950V 640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.950(R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.950_R6-6.4.0.zip</a>

### 10.2.66 TR 22.951 Сетевые аспекты и требования для совместного использования сети

На современном динамически развивающемся рынке, в результате создания товариществ, слияний, подписания гибких соглашений между операторами и т. д., все большее значение приобретают средства, позволяющие совместно использовать сети с различными долями участия.

Когда разрабатывались спецификация для GSM, а затем – для UMTS, возможность совместного использования какого-либо участка сети или всей сети двумя и более различными коммерческими организациями не рассматривалась, и, в результате, в стандартах отсутствуют функциональные средства, позволяющие реализовать такие коммерческие соглашения.

Стандарт GSM был разработан по принципу "один оператор, одна сеть радиодоступа". Сеть GSM имеет некоторые возможности, позволяющие совместно использовать инфраструктуру, но она не поддерживает совместное использование сети радиодоступа. Первоначальный проект системы 3GPP подчиняется тем же принципам.

Цель данного Технического отчета состоит в том, чтобы установить сервисные требования и требования пользователя, которые должны быть выполнены системой 3GPP для того, чтобы в рамках стандарта обеспечить возможность совместного использования сети. В главе 5 описаны различные возможности совместного использования сети, включая различные сценарии, например, от создания общей сети радиодоступа, соединенной с множеством центральных сетей, до создания множества сетей радиодоступа, использующих совместно одну центральную сеть. В главе 6 содержится краткое описание классов пользователей и идентификаторов сетей. В главе 7 описаны требования пользователя, а глава 8 посвящена требованиям оператора сети. В главе 9 описаны требования к мобильности в совместно используемой сети. Оставшаяся часть документа рассматривает вопросы безопасности (глава 10) и расчетов (глава 11). В главе 12 даны некоторые выводы, а в приложении приведены примеры практической реализации совместного использования сети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 122 951	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122951v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0122951v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.951V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.951 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-22.951_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.2.67 TR 22.952 Руководство к услуге приоритетного обслуживания

В настоящем документе рассматриваются сервисные аспекты (Описание услуги), сетевые аспекты (маршруты вызовов) и аспекты управления (эксплуатация, администрирование, техническое обслуживание и обеспечение) услуги приоритетного обслуживания, основанные на существующих спецификациях 3GPP.

Услуга приоритетного обслуживания планируется к использованию и в режиме передачи речи, и в режиме передачи данных. Однако в настоящем документе рассматривается только передача речи с

коммутацией каналов. Передача данных, мультимедийные услуги, а также все аспекты услуги приоритетного обслуживания, не относящиеся к режиму с коммутацией каналов, в данном документе не рассматривались и требуют дальнейшего исследования.

Предполагается, что услуга приоритетного обслуживания будет взаимодействовать с внешними сетями с целью предоставления сквозной услуги. Следовательно, взаимодействие услуги с внешними сетями входит в область действия данного документа, хотя спецификации этого взаимодействия могут быть отражены в других стандартах. В таком случае будет сделана ссылка на эти спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-22.952V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A22952-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 122 952	6.2.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122952v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122952v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.952V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.952 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.952_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.2.68 TR 22.977 Анализ технической осуществимости услуг, управляемых голосом

Прогресс технологии автоматического распознавания речи (ASR) вместе с быстрым ростом рынка беспроводной телефонии привел к настоящей необходимости в услугах, управляемых голосом. Сегодня голосовой набор *де-факто* является стандартной функцией многих мобильных телефонов. Позднее, технология распознавания речи начала применяться для передачи голосовых сообщений и услуг персонального доступа. Разработан голосовой расширяемый язык разметки (голосовой XML), позволяющий реализовать полные возможности интернет-приложений доставки содержимого в приложениях интерактивного речевого ответа. Все большую популярность приобретают голосовые порталы, предоставляющие голосовой доступ к обычным графическим услугам интернета. Прогнозы показывают, что услуги, управляемые голосом, будут играть заметную роль на рынке услуг 3G. Пользователи мобильных терминалов хотят получить доступ к информации, находясь в движении и имея при себе небольшие портативные устройства, которые будут использоваться для доступа к этой информации, нуждаются в улучшенных пользовательских интерфейсах, в которых был бы реализован голосовой ввод информации.

Представлен краткий обзор речевых услуг. Описаны различные пути реализации распознавания речи для услуг, управляемых голосом. В главе 6 рассматриваются многомодовые услуги и варианты, допускающие реализацию многомодовых услуг и услуг, предоставляемых с несколькими устройствами. В первых главах даны сведения о сфере действия этого отчета, справочных документах, определениях и используемых в нем сокращениях.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 122 977	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122977v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0122977v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.22.977V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-22.977 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-22.977_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.3 Серии 23, техническая реализация

### 10.3.1 TS 23.002 Архитектура сети

В этом документе содержится общее описание сети СПС-ОП, вариантов ее архитектуры и конфигурации. Конфигурация и функциональные объекты СПС-ОП, а также интерфейсы между ними описаны на общем уровне с целью рассмотрения возможных вариантов реализации. В это описание включены интерфейсы между центральными сетями и внутри центральной сети, сети доступа, оборудование пользователя, различные платформы услуг, различные домены и подсистемы, а также функциональные объекты внутри доменов и подсистем.

В этот документ включены различные архитектурные аспекты с различной степенью детализации. В целом, для получения более подробной информации следует обращаться к другим спецификациям; эти спецификации дадут читателю полное понимание возможностей системы или услуги.

Следует заметить, что в этом документе не охватываются – и даже не перечисляются – все возможности сетей СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.002	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 002	6.6.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223002v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.002V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.002 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.002_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.002(Rel6)v6.6.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002_rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23002_rel6v660.pdf</a>

### 10.3.2 TS 23.003 Нумерация, адресация и идентификация

В данном документе определяется основное назначение и использование международных идентификаторов оборудования подвижной станции (IMEI) в системе цифровой сотовой связи и в системе 3G.

В данном документе определяются:

- a) план идентификации для подвижных абонентов в системе GSM;
- b) принципы присвоения телефонных номеров и номеров ЦСИС подвижным станциям в странах регистрации этих станций;
- c) принципы присвоения прибывающим подвижным станциям номеров роуминга подвижных станций;
- d) план идентификации зон размещения, зон маршрутизации и базовых станций в системе GSM;
- e) план идентификации MSC, SGSN, GGSN и регистров местоположения в системе GSM;
- f) принципы присвоения международных идентификаторов подвижного оборудования;
- g) принципы присвоения зон при оформлении региональной подписки;
- h) план идентификации для групп абонентов услуги речевого группового вызова (VGCS) и услуги речевой радиовещательной передачи (VBS); и план идентификации при речевых групповых вызовах и речевых радиовещательных передачах; план идентификации зон группового вызова;
- i) принципы присвоения подвижным станциям адресов протокола передачи пакетов данных (PDP);
- j) план идентификации для групп передачи данных в режиме "из пункта во многие пункты";

- k) план идентификации регионов центральной сети, радиоподсистемы и зон обслуживания в системе UTRAN;
- l) план идентификации подвижных абонентов в системе WLAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 003	6.5.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423003v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.003V650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.003 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.003_R6-6.5.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.003(Rel6)v6.5.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23003rel6v650.pdf</a>

### 10.3.3 TS 23.007 Процедуры восстановления

При нормальном выполнении операций данные, хранимые в регистрах местоположения, автоматически обновляются; основная информация, хранимая в регистрах местоположения, определяет местоположение каждой подвижной станции и данные абонента, необходимые для обработки трафика каждого подвижного абонента. Потеря или искажения этих данных могут серьезно ухудшить обслуживание подвижных абонентов; следовательно, необходимо определить процедуры, которые бы ограничивали влияние ошибок в регистре местоположения и позволяли бы автоматически восстанавливать данные регистра местоположения. В этом документе определяются необходимые процедуры.

Основной принцип заключается в том, что такое восстановление должно основываться на данных, полученных из сеанса радиосвязи, с тем, чтобы предотвратить распространение по системе искаженных данных.

Данные, касающиеся дополнительных услуг для данного абонента, также должны правильно восстанавливаться, несмотря на то, что влияние искаженных данных дополнительных услуг менее заметно.

Процедуры выполнения этих функций определены в Технических спецификациях 3G 29.002 и 29.060.

Операция MAP "присоединение IMSI" используется только в версии 1 MAP; в версии 2 MAP эту же функцию выполняет операция MAP "обновление зоны местоположения". Ссылки в данной спецификации на операцию "присоединение IMSI" применимы только к сетевым объектам, соответствующим версии 1 MAP.

Если восстановление данных абонента в VLR активизируется операцией "обновление местоположения" или "присоединение IMSI", то VLR получает данные абонента из HLR, передавая запрос "обновить данные о местоположении", который активизирует на HLR одну или несколько операций "вести данные абонента". Запрос "обновить данные о местоположении" может быть использован также для передачи на гостевой регистр местоположения (HLR) идентификатора LMSI.

Если восстановление данных абонента в VLR активизируется запросом "предоставить номер роуминга", то поведение VLR будет зависеть от того, по какой версии он реализован – по версии 1 MAP или по версии 2 MAP. При реализации по версии 2 MAP, VLR получает данные абонента из HLR, передавая запрос "восстановить данные", который активизирует выполнение на HLR одной или нескольких операций "вести данные абонента". Запрос "восстановить данные" используется также для передачи идентификатора LMSI на гостевой регистр местоположения (HLR). При работе по версии 1 MAP, VLR получает из HLR данные абонента, направляя запрос "передать параметры" с типом параметра "данные абонента", который не может быть использован для передачи на гостевой регистр местоположения (HLR) идентификатора LMSI.

Номер VLR и номер MSC в данных абонента в HLR обновляются процедурой "обновить данные о местоположении".

Шлюзовой узел поддержки GPRS (GGSN) является тем пунктом, где PDN соединяется с сетью СПС-ОП GSM, поддерживающей предоставление услуг GPRS. GGSN содержит маршрутную информацию для пользователей GPRS с активным контекстом PDP. Процедуры, необходимые для восстановления информативных данных в GGSN после повторного пуска, описаны в этом документе.

SGSN (узел поддержки обслуживающей GPRS) – это узел, обслуживающий подвижные станции (MS). SGSN хранит информацию, относящуюся, например, к управлению мобильностью, маршрутизации и защите информации. Процедуры, необходимые для восстановления информации в GGSN после повторного пуска, описаны в этом документе.

LMU типа А (единица измерения местоположения) представляет собой узел сети, доступ к которому осуществляется через радиointерфейс GSM, который функционально аналогичен интерфейсу с MS. Все требования, относящиеся в данной спецификации к MS не-GPRS, применимы также к LMU типа А, за исключением случаев, когда указано иное.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 007	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423007v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.007V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.007 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.007_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.007(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23007rel6v610.pdf</a>

#### 10.3.4 TS 23.008 Организация данных абонента

В данном документе содержатся подробные сведения, относящиеся к информации о подвижном абоненте, которая должна храниться в опорных регистрах местонахождения, гостевых регистрах местонахождения и узлах поддержки GPRS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 008	6.4.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423008v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.008V 640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.008 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.008_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.008(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23008rel6v640.pdf</a>

#### 10.3.5 TS 23.009 Процедуры перехода

В данном документе содержится подробное описание процедур перехода, которые должны использоваться в СПС-ОП. Цель процедуры перехода, как описано в документе, состоит в том, чтобы поддерживать соединение с подвижной станцией (MS) или оборудованием пользователя (UE) при их перемещении из одной соты или из одной сети радиосвязи в другую. В данном документе определяются функциональные средства перехода для режима работы с коммутацией каналов, соответствующие сервисным требованиям, изложенным в TS 22.129.

В данном документе рассматриваются следующие четыре случая:

- i) Переход между базовыми станциями, соединенными с одним MSC: такой переход называется "переходом, внутренним для MSC";
- ii) Переход между подсистемами сети радиосвязи, присоединенными к одному и тому же 3G\_MSC, который называется "переходом/перемещением, внутренним для 3G\_MSC". К этому случаю относится также межсистемный переход между RNS и BSS, если 3G\_MSC поддерживает



интерфейс А. В контексте данной спецификации термин "RNS" относится также и к BSS, когда она обслуживает подвижную станцию в режиме Iu;

- iii) Переход между базовыми станциями, подключенными к различным MSC, который называется "переходом между MSC". Эта категория может быть подразделена на три следующие процедуры:
- a) базовый переход между MSC, когда MS уходит из-под управления одного MSC (MSC-A) под управление другого MSC (MSC-B);
  - b) последующий переход между MSC, когда MS перемещается от второго MSC-B к третьему MSC (MSC-B');
  - c) последующий обратный переход между MSC, когда MS возвращается из-под управления MSC-B к MSC-A.
- iv) Переход между подсистемами сети радиосвязи, присоединенными к различным 3G\_MSC: он называется "переходом/перемещением между 3G\_MSC". В контексте данной спецификации термин "RNS" относится также и к BSS, когда она обслуживает подвижную станцию в режиме Iu;. Эта категория может быть подразделена на три следующие процедуры:
- a) внешний для 3G\_MSC переход из UMTS в GSM, когда UE/MS переходит из-под управления 3G\_MSC (3G\_MSC-A) под управление MSC (MSC-B);
  - b) внешний для 3G\_MSC переход из GSM в UMTS, когда UE/MS переходит из-под управления MSC (MSC-A) под управление 3G\_MSC (3G\_MSC-B);
  - c) внешнее для 3G\_MSC перемещение, когда UE переходит из-под управления 3G\_MSC-A под управление 3G\_MSC-B. Эта процедура может выполняться также в сочетании со значительным изменением радиоресурсов (жесткий переход с переключением в центральной сети).

MSC в этой категории может, дополнительно, быть коммутатором подвижной связи 3G\_MSC, поддерживающим интерфейс А. Эти три субпроцедуры также охватывают последующие переход/перемещение к третьему MSC-B' или 3G\_MSC-B' и последующие обратные переход/перемещение к MSC-A или 3G\_MSC-A.

И в случае i), и в случае iii) процедуры, которые определены в TS 08.08 и TS 24.008, должны использоваться на интерфейсе А и на радиointерфейсе соответственно.

В случае ii) на интерфейсе Iu должны использоваться процедуры, которые определены в TS 25.413 и TS 24.008. Если 3G\_MSC в случае ii) поддерживает также и интерфейс А, то на интерфейсе А должны использоваться процедуры, определенные в TS 08.08 и TS 24.008.

В случае iii) процедуры перехода должны обеспечивать транспортировку сообщений интерфейса А между MSC-A и MSC-B, описанными в прикладной подсистеме подвижной станции (MAP), TS 29.002.

В случае iv) процедуры перехода должны обеспечивать транспортировку сообщений интерфейса А между 3G\_MSC и MSC, описанными в прикладной подсистеме подвижной станции (MAP), TS 29.002.

В случае iv) процедура перемещения должна обеспечивать транспортировку сообщений интерфейса Iu между 3G\_MSC-A и 3G\_MSC-B, описанными в прикладной подсистеме подвижной станции (MAP), TS 29.002.

Взаимодействие между протоколом TS 29.002 и протоколом TS 08.08 описано в TS 29.010.

В сети GERAN, работающей в режиме Iu, дополнительная услуга группового вызова не применима и, следовательно, перемещение станций, находящихся в состоянии группового вызова, допустимо только в UTRAN.

Переходы, которые происходят в одном и том же MSC, называются внутренними переходами MSC; сюда относятся как внешние для BSS, так и внутренние для BSS, переходы.

Переходы, которые происходят в одном и том же 3G\_MSC, называются внутренними переходами 3G\_MSC; сюда относятся внешние для RNS переходы и, факультативно, переходы из RNS в BSS и из BSS в RNS.

В данной спецификации термин "межсистемный переход" может относиться также к переходу между базовой станцией, обслуживающей подвижную станцию в режиме Iu, и между базовой станцией, обслуживающей подвижную станцию в режим A/Gb.

Дополнительная возможность "гибкий интерфейс Iu при переходах/перемещениях": До появления версии 99 радиосеть могла быть подключена только к одному 3G\_MSC. Начиная с версии 4, и далее в качестве дополнительной возможности предусматривается наличие у RNS интерфейсов Iu с несколькими MSC. Такие дополнительные интерфейсы Iu могут быть выбраны центром коммутации подвижных объектов (MSC) во время внутреннего для СПС-ОП перемещения или внутреннего для СПС-ОП перехода от BSS к RNS. Это позволяет MSC использовать внутренний переход 3G\_MSC в соответствии со случаем ii) вместо внешнего для 3G\_MSC перехода в соответствии со случаем iv). Решение об использовании внутреннего перехода 3G\_MSC зависит от реализации и конфигурации. В сети, реализующей эту дополнительную возможность, для адресации сообщений интерфейса Iu может дополнительно использоваться глобальное наименование, основанное на глобальном идентификаторе RNC (Global RNC-Id).

Дополнительная возможность "Внутрирегиональное соединение узлов радиодоступа с несколькими узлами центральной сети": Когда используется эта возможность, BSS или RNS могут быть соединены с несколькими MSC одновременно.

В данном документе определяются также требования к переходу входящих речевых групповых вызовов GSM, повторным попыткам передачи и переходам без установления соединения между (U)MSC. В этом документе не рассматриваются случаи переходов между радиоканалами в одной и той же BSS (внутренний переход BSS) или переходов для услуг с коммутацией пакетов. В данном документе описывается переход, внешний для RNS, который приводит к перемещению, но не переходы, являющиеся внешними для RNS или внутренними для RNS.

В GSM при речевых радиовещательных вызовах говорящий использует обычные процедуры перехода "из пункта в пункт", тогда как слушатели используют процедуры повторного выбора ячейки в ждущем режиме так же, как и слушатели речевых групповых вызовов.

Речевые групповые вызовы применимы только к GSM и, следовательно, переход речевых групповых вызовов возможен только в GSM.

Переход "между MSC" налагает небольшие ограничения на систему. После внешнего для MSC перехода повторное установление соединения не поддерживается.

Перечень возможностей, описанных в TS 08.08, поддерживаемых во время и после перехода между MSC, приведен в TS 09.08.

В случае перехода между MSC взаимодействие между протоколом BSSMAP (версия 1), который, возможно, используется одним из затронутых MSC, и протоколом BSSMAP (версия 2), используемым в версии 2 протокола MAP на интерфейсе E, осуществляется этим MSC.

В данном документе содержатся также описания диаграмм SDL и потоков сообщений.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 009	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123009v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.009V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.009 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.009_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.009(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23009rel6v600.pdf</a>

### 10.3.6 TS 23.011 Техническая реализация дополнительных услуг – общие аспекты

В данном документе с технической точки зрения описываются общие аспекты способов реализации дополнительных услуг в системе 3GPP.

Описание технической реализации дополнительных услуг можно найти в технических спецификациях 3G серий TS 23.08x и 23.09x.

Каждая дополнительная услуга может потребовать передачи по радиотракту сообщений сигнализации. Используемые процедуры и сообщения сигнализации определены в технических спецификациях 3G серий TS 24.08x и 24.09x.

Для некоторых дополнительных услуг информация должна передаваться между опорным регистром местоположения (HLR), регистром временного местоположения (VLR) и мобильным центром коммутации услуг (MSC). Процедуры сигнализации при передаче такой информации определены в 3G TS 29.002.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технических спецификациях 3G TS серий 22.08x и 22.09x.

Определения приведены в 3G TS 22.004.

ПРИМЕЧАНИЕ- – В технических спецификациях по технической реализации дополнительных услуг не делается различий между абонентом, пользователем и потребителем, поскольку все они не полностью охватывают потребности в текстовых услугах. В общем случае используется термин "абонент", даже если это лицо не имеет подписки.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 011	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.011V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.011_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.011(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23011rel6v600.pdf</a>

### 10.3.7 TS 23.012 Процедуры управления местоположением

В данном документе описываются процедуры управления местоположениями для услуг с коммутацией каналов, выполняемые относительно функций прикладного уровня. Это необходимо для того, чтобы отличить эти процедуры от соответствующих процедур протокольной обработки, которая определена в 3G TS 29.002. Рассматриваются следующие процедуры управления местоположениями:

- Обновление местоположения;
- Аннулирование местоположения;
- Удаление данных о данной MS;
- Подключение/отключение IMSI.

Процедуры в подвижной станции (MS) описаны в GSM 03.22. Процедуры между MSC, VLR и HLR используют прикладную подсистему мобильной станции (MAP), и подробные сведения относительно протокольной обработки приведены в 3G TS 29.002.

Из данного документа исключены процедуры управления местоположением для услуг с коммутацией пакетов, которые описаны в 3G TS 23.060.

Приводимое здесь описание отражает логическое разделение между MSC и VLR. Это логическое разделение, так же как и сообщения, передаваемые между двумя логическими объектами, служит основой модели, используемой для определения наблюдаемого извне функционирования MSC и VLR, которые могут быть представлены одним физическим объектом. Здесь не налагается никаких требований, кроме определения работы, видимой для внешнего наблюдателя.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 012	6.2.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423012v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423012v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.012V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.012 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.012_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.012(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23012rel6v620.pdf</a>

### 10.3.8 TS 23.014 Поддержка многочастотной двухтональной сигнализации (DTMF)

В данном документе описывается поддержка процедур многочастотной двухтональной сигнализации (DTMF) в системе 3GPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 014	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0123014v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0123014v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.014V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.014 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.014_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.014(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23014rel6v600.pdf</a>

### 10.3.9 TS 23.015 Техническая реализация запрета, налагаемого оператором (ODB)

Сетевая возможность "запрет, налагаемый оператором" (ODB) позволяет оператору сети или поставщику услуг регулировать доступ абонентов к услугам (как при коммутации каналов, так и при коммутации пакетов) путем запрета определенных категорий входящих или исходящих вызовов/услуг с коммутацией пакетов или роуминга. Запрет, налагаемый оператором, применим ко всем транспортным услугам и услугам связи, за исключением услуги "аварийный вызов"; следовательно, услуга связи "передача коротких сообщений в режиме "из пункта в пункт" является объектом запрета, налагаемого оператором, в той же мере, что и вызовы с коммутацией каналов.

Применение конкретных категорий запретов, налагаемых оператором, на подписку определенного абонента регулируется оператором сети или поставщиком услуг с использованием административных действий в HLR; этот интерфейс не стандартизован.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 015	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423015v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423015v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.015V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.015 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.015_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.015(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23015rel6v600.pdf</a>

### 10.3.10 TS 23.016 Управление данными абонента; Этап 2

В данной спецификации определяется 2-й этап описания управления данными абонента, действующего между:

- опорным регистром местоположения (HLR) и гостевым регистром местоположения (VLR);
- опорным регистром местоположения (HLR) и обслуживающим узлом поддержки GPRS (SGSN).

Многие процедуры требуют обновления информации абонента:

- обновления местоположения;
- восстановления;
- модификации данных оператором;
- модификации данных абонентом через подвижную станцию (MS).

Обновление информации абонента, передаваемой из HLR для SGSN, требуется в следующих ситуациях:

- обновление местоположения GPRS;
- модификация данных оператором.

В данной спецификации описаны только правила обновления данных абонента, поступающих из HLR в VLR и из HLR в SGSN. Спецификации сухопутной подвижной сети связи общего пользования (СПС-ОП) и неструктурированные данные дополнительных услуг (USSD) для данных абонента выходят за рамки этой спецификации. Обновление контекста GPRS из SGSN в GGSN выходит за рамки данной спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 016	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423016v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423016v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.016V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.016 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.016_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.016(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23016rel6v610.pdf</a>

### 10.3.11 TS 23.018 Базовые процедуры обработки вызовов – техническая реализация

В данной технической спецификации определяется техническая реализация обработки вызовов, инициируемых подвижным абонентом UMTS или GSM, и вызовов, направляемых подвижному абоненту UMTS или GSM, до момента установления соединения. Определен также обычный отбой вызова после установления соединения.

В данной спецификации термин MS используется для обозначения мобильной станции UMTS или GSM в зависимости от ситуации.

Обработка сигнализации DTMF и установление соединения непосредственно с эфира (OACSU) в данной спецификации не описывается.

Подробные сведения о влиянии дополнительной услуги UMTS или GSM на обработку вызовов приведены в соответствующих спецификациях серий 23.07х, 23.08х и 23.09х.

Спецификация обработки запроса из HLR относительно информации абонента не входит в обработку базового вызова, но требуется как для CAMEL (TS 23.078), так и для оптимальной маршрутизации (TS 23.079). Использование потока сообщений "информация, предоставляемая абонентом" изложено в TS 23.078 и TS 23.079.

Логическое разделение MSC и VLR, и сообщения, передаваемые между ними, составляют основу модели, используемой для определения наблюдаемой извне работы MSC/VLR, которые представляют собой единый физический блок. Здесь не налагается никаких требований, кроме определения работы, видимой для внешнего наблюдателя.

При обнаружении каких-либо противоречий между данной спецификацией и соответствующими спецификациями этапа 3 (TS 24.008, TS 25.413, GSM 48.008 и TS 29.002) следует отдавать предпочтение спецификациям этапа 3.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 018	6.3.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423018v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423018v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.018V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.018 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.018_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.018(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23018rel6v630.pdf</a>

### 10.3.12 TS 23.031 Безопасность 3G; система сбора информации о мошенничестве (FIGS); техническая реализация; Этап 2

В данной технической спецификации определяется 2-й этап описания возможностей системы сбора информации о мошенничестве (FIGS), которая предоставляет домашней СПС-ОП средства контроля за активностью своих абонентов в гостевой СПС-ОП.

Определены три уровня услуг FIGS: уровни 1, 2 и 3.

На уровне 1 используются возможности процедуры передачи учетных данных (TAP).

На уровнях 2 и 3 используются возможности заказных прикладных программ для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL), в частности потоки информации между функцией коммутации услуг GSM (gsmSSF) и функцией управления услугами GSM (gsmSCF). Могут быть использованы возможности CAMEL этапа 1 и этапа 2.

Охвачено описание только тех услуг, которые предоставляются при наличии соединения.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 031	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323031v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.031V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.031 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.031_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.13 TS 23.032 Универсальное описание географической области (GAD)

В настоящем документе приводится предварительное универсальное описание географической области, которое может использоваться абонентскими сервисными приложениями GSM или UMTS, и которое может быть преобразовано сетью в эквивалентную карту радиопокрытия.

Для услуг GSM или UMTS, в которых используется "область", можно предположить, что в большинстве случаев абоненту, запрашивающему услугу, будет запрещен доступ к данным карты радиопокрытия конкретной СПС-ОП, и что абонент, запрашивающий услугу, не будет иметь непосредственного доступа к сетевым объектам (например, BSC/BTS или RNC/Узлу В).

Оператор СПС-ОП рассматривает географическую область, как правило, в виде реально используемых сот, сот, которые частично находятся внутри данной области, а также других технических аспектов и аспектов качества обслуживания, которые выходят за рамки настоящего документа.

В данной спецификации также приводится описание скорости, которая может быть связана с универсальным описанием географической области, в том случае, когда оба эти понятия одновременно применимы к одному и тому же объекту.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 032	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223032v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.032V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.032 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.032_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.032(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23032_rel6v600.pdf</a>

### 10.3.14 TS 23.034 Высокоскоростная передача данных с коммутацией каналов (HSCSD); Этап 2

В этом документе содержится 2-й этап описания услуги высокоскоростной передачи данных с коммутацией каналов (HSCSD) в сети GSM/GERAN в режиме A/Gb и в режиме Iu. Услуга HSCSD использует многослотовый механизм, т. е. связь организуется при помощи нескольких каналов трафика (несущих).

Кроме того, в этом документе определяются некоторые связанные с HSCSD требования к мультисистемным подвижным станциям, работающим в режиме UTRAN Iu. В режиме UTRAN Iu один канал трафика может поддерживать все требуемые скорости передачи, и, следовательно, многослотовый механизм не требуется. Однако, для межсистемного перехода на сеть GERAN мобильные станции, в ходе согласования режима передачи, должны предоставить определенную информацию. Аспекты режима UTRAN Iu, касающиеся услуги HSCSD, описываются только в разделе 4.2.

По аналогии с Рекомендацией МСЭ-Т I.130 [27] (см. Приложение А) и с учетом Рекомендации МСЭ-Т-Q.65 [34] второй этап высокоскоростной передачи данных с коммутацией каналов определяется следующим образом.

2-й этап определяет функциональные возможности и потоки информации, необходимые для предоставления услуги, описанной в подразделе "Высокоскоростная передача данных с коммутацией каналов (HSCSD) – этап 1", TS 22.034. Кроме того, он определяет различные физические местоположения для функциональных возможностей. Результат 2-го этапа, который не зависит от системной сигнализации, используется в качестве исходных данных для этапа 3 – рекомендации по построению системы сигнализации и коммутации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 034	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123034v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.034V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.034 (R5-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.034_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.034(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23034rel6v600.pdf</a>

### 10.3.15 TS 23.035 Немедленное прекращение обслуживания (IST); Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания услуги "немедленное прекращение обслуживания" (IST), которая предоставляет домашней СПС-ОП средства для завершения всех действий абонента домашней СПС-ОП в гостевой СПС-ОП.

Описаны две реализации IST: реализация на основе CAMEL и реализация на основе новой команды MAP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.035V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23035-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 035	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0323035v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.035V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.035 (R5-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.035_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.16 TS 23.038 Алфавиты и информация о языках

В данной технической спецификации определяются алфавиты, языки и требования к обработке сообщений для SMS, CBS и USSD и может быть дополнительно использована для интерфейса "человек-машина" (MMI) (TS 22.030).



В спецификации по интерфейсу между оконечной аппаратурой канала связи/канала передачи данных и оконечным оборудованием передачи данных (DCE/DTE) (TS 27.005) также используются определенные здесь коды для передачи данных SMS на внешний терминал.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.038V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23038-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.038	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 038	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223038v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.038V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.038 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.038_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.3.17 TS 23.040 Техническая реализация услуги коротких сообщений (SMS)

В данном документе описывается услуга коротких сообщений (SMS) для сетей GSM/UMTS. В нем определяются:

- услуги и элементы услуг;
- архитектура сети;
- функциональные средства центра обслуживания;
- функциональные средства MSC (относительно SMS);
- функциональные средства SGSN (относительно SMS);
- требования к маршрутизации;
- протоколы и уровневая организация протоколов;

для услуги связи "передача коротких сообщений", определенной в GSM TS 02.03 и 3G TS 22.105.

Использование радиоресурсов для передачи коротких сообщений между MS и MSC или SGSN описано в 3G TS 24.011 "Поддержка службы коротких сообщений на подвижном радиоинтерфейсе" и рассматривается в данной спецификации.

Сетевые аспекты предоставления услуги передачи коротких сообщений (то есть обеспечение сетевых соединений между подсистемами СПС-ОП) выходят за рамки данного документа. В документе не налагаются технические ограничения на передачу коротких сообщений между различными сетями СПС-ОП. Любое такое ограничение, видимо, может быть предметом коммерческих соглашений, и операторы СПС-ОП должны по своему усмотрению обеспечивать взаимодействие или предотвращать взаимодействие с другими СПС-ОП.

В данном документе определены требуемые и предполагаемые сетевые услуги, предоставляемые вышерасположенным уровням.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.040V6.5.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23040-650.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.040	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 040	6.5.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223040v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.040V650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.040 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.040_R6-6.5.0.zip</a>

### 10.3.18 TS 23.041 Техническая реализация услуги сотовой радиовещательной передачи (CBS)

В данном документе описывается услуга радиовещательной передачи коротких сообщений для GSM и UMTS.

Для GSM в документе определяются элементарные операции на интерфейсе между Центром радиовещательной передачи и Системой базовой станции (CBC-BSS) и форматы сообщений на интерфейсе между Системой базовой станции и Подвижной станцией (BSS-MS) для услуги связи 23, описанной в 3G TS 22.003.

Для UMTS в документе определяются требования к интерфейсу между Центром радиовещательной передачи и системой радиосети UMTS (RNS) и требования к радиоинтерфейсу сетей радиодоступа UMTS, необходимые для поддержания услуги CBS, описанной в TS 22.003.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.041V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23041-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.041	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 041	6.2.0	Опубликован	2005-05-10	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223041v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.041V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.041 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.041(R6-6.2.0).zip</a>

### 10.3.19 TS 23.042 Алгоритм сжатия данных для услуг передачи текстовых сообщений

В данном документе вводится концепция компрессии и восстановления потоков данных и описываются участвующие в этом механизмы.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.042V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23042-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.042	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 042	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223042v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.042V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.042 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.042_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.20 TS 23.053 Операция, свободная от тандемных соединений (TFO); Описание услуги; Этап 2

В настоящем документе определяется 2-й этап описания услуги "операция, свободная от тандемных соединений" (TFO) внутри и между сетями GSM и UMTS. Свободная от тандемных соединений операция применима только к речевым вызовам.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Принципы TFO сформулированы таким образом, что они могут быть использованы также другими системами, отличными от GSM и UMTS.

По аналогии с Рекомендацией МСЭ-Т I.130 [27] и с учетом Рекомендации МСЭ-Т Q.65 [34] второй этап следующей трехуровневой структуры основан на 1-м этапе описания услуг.

- Этап 1 представляет собой общее описание услуг с точки зрения абонента и пользователя услуг, которые рассматривают сеть как единый объект, предоставляющий услуги пользователю.
- Этап 2 определяет функциональные возможности и потоки информации, необходимые для обеспечения услуг, описанных на 1-м этапе. Кроме того, он определяет различные физические местоположения для функциональных возможностей. Результат 2-го этапа, который не зависит от системной сигнализации, используется в качестве исходных данных для 3-го этапа – рекомендации по построению системы сигнализации и коммутации.
- Этап 3 определяет протоколы системы сигнализации и функции коммутации, необходимые для реализации услуг, описанных на 2-м этапе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.053V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23053-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 053	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0423053v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.053V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.053 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.053_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.21 TS 23.057 Функциональная среда исполнения прикладной программы подвижной станции (MEH); функциональное описание; Этап 2

В настоящем документе определяются 2-й и 3-й этапы описания функциональной среды исполнения прикладной программы подвижной станции (MEH). Этап 2 определяет функциональные возможности и потоки информации, необходимые для обеспечения услуг, описанных на этапе 1.

В данном документе содержится информация, относящаяся к операторам сети, поставщикам услуг и к производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В документе описываются главные функции функциональной среды исполнения прикладной программы подвижной станции (MEH), которые достаточны для обеспечения полного набора услуг.

Для реализации требований этапа 1 описания (TS 22.057) MEH использует различные технологии. В данном документе описывается способ реализации требований к услугам при выбранной технологии. Данная TS подразделена на разделы, в каждом из которых рассматриваются вопросы, относящиеся к конкретной технологии MEH; предполагается, что данная спецификация будет развиваться с развитием технологий MEH. Общий раздел спецификации охватывает общие для всех технологий области MEH.

Реализация данной спецификации вне оборудования пользователя не входит в предмет рассмотрения данной спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.057V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23057-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.057	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 057	6.2.0	Опубликован	2005-05-10	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223057v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.057V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.057 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.057(R6-6.2.0).zip</a>

### 10.3.22 TS 23.060 Описание услуги пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS); Этап 2

В настоящем документе определяется 2-й этап описания услуги пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS), которая является услугой транспортировки пакетов и главной частью услуги пакетной передачи. В Рек. МСЭ-Т I.130 [27] описывается трехэтапный метод определения характеристик услуг электросвязи, а в Рек. МСЭ-Т Q.65 [34] определяется 2-й этап метода.

В данном документе функционирование сети радиодоступа не рассматривается. В спецификации TS 23.064 содержится полное описание сети доступа GSM GPRS. В спецификации 3G TS 25.301 содержится полное описание наземной сети радиодоступа UMTS. В спецификации 3G TS 43.051 содержится полное описание сети радиодоступа GSM/EDGE.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 060	6.7.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223060v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.060V 670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.060 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.060_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.060(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23060rel6v670.pdf</a>

### 10.3.23 TS 23.066 Поддержка переносимости подвижного номера (MNP); техническая реализация; Этап 2

В данном документе описывается несколько вариантов реализации переносимости подвижного номера.

В документе содержится информация, относящаяся к операторам сети, поставщикам услуг, производителям коммутаторов и баз данных и государственным регуляторным органам.

Решение о том, какую дополнительную возможность или комбинацию дополнительных возможностей следует использовать, принимает оператор, учитывая регламентарные и архитектурные ограничения, которые могут иметь преобладающее значение. Возможное влияние этих дополнительных возможностей на функции внутреннего узла и на качество работы сигнализации не рассматриваются в этом документе.

В нормативном Приложении А данного документа описывается техническая реализация обработки вызовов подвижным абонентам, подключенным к UMTS или GSM, с использованием технологии IN.

В нормативном Приложении С документа описывается техническая реализация обработки вызовов подвижным абонентам, подключенным к UMTS или GSM, с использованием технологии сигнализации Relay.

В нормативных Приложениях А и С описываются альтернативные решения. Оператор сети может выбрать решение, которое должно быть использовано в его сети.

В нормативном Приложении В документа описывается техническая реализация обработки не связанной с вызовами сигнализации SCCP для подвижных абонентов, подключенных к UMTS или GSM, с использованием технологии сигнализации Relay.

В данном документе не определяется процесс подключения.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 066	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423066v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.066V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.066 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.066_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.066(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23066rel6v600.pdf</a>

### 10.3.24 TS 23.067 Услуга расширенной многоуровневой приоритетности и освобождения канала (eMLPP); Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания услуги расширенной многоуровневой приоритетности и освобождения канала (eMLPP), которая обеспечивает различные приоритеты вызовов в сочетании с быстрым установлением соединения и освобождением канала для приоритетных вызовов для различных приложений согласно 3G TS 22.067.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 067	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423067v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.067V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.067 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.067_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.067(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23067rel6v600.pdf</a>

### 10.3.25 TS 23.072 Дополнительная услуга "отклонение вызова"; Этап 2

В данной технической спецификации содержится 2-й этап описания дополнительной услуги "отклонение вызова".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 072	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.072V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.072(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23072rel6v600.pdf</a>

### 10.3.26 TS 23.078 Заказные прикладные программы для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL), Фаза 4; Этап 2

В данном документе определяется 2-й этап описания четвертой фазы (см. TS 22.078) заказных прикладных программ для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL), представляющих собой механизмы поддержки предоставления операторами услуг, которые не являются стандартизованными услугами, даже при роуминге вне домашней СПС-ОП.

Возможности CAMEL – это возможности сети, а не дополнительная услуга. Это – инструмент, помогающий оператору сети предоставить абонентам определенные услуги, присущие сети данного оператора, даже при роуминге вне домашней СПС-ОП.

В данном документе функция коммутации управления GSM (gsmSCF) рассматривается как часть домашней СПС-ОП. В некоторых странах правила регулирования могут потребовать таких возможностей, когда gsmSCF и домашняя СПС-ОП контролируются различными операторами и, следовательно, gsmSCF и домашняя СПС-ОП являются различными объектами.

Дополнительно к возможностям третьей фазы, четвертая фаза CAMEL поддерживает следующие возможности:

- взаимодействия при оптимальной маршрутизации;
- управление участниками вызова;
- процедура вызова на средней частоте DTMF для вызовов, инициируемых и завершаемых подвижными абонентами;
- применение гибкого изменения тоновых сигналов;
- предоставление информации о местоположении вызываемого абонента;
- предоставление информации о местоположении во время исходящих вызовов;
- управление SMS MT со стороны CAMEL;
- уведомление CSE об управлении мобильностью GPRS;
- введение данных ODB в процедуру "модификация в любое время";
- усовершенствование процедур "запрос в любое время" и "предоставление информации об абоненте для услуг с коммутацией пакетов";
- запросы базы данных переносимости подвижных номеров;
- критерии для предоставления информации о местоположении: во время исходящих вызовов;
- расширение набора услуг по определенным телефонным номерам;
- дополнение процедуры установления временного соединения.

На четвертой фазе CAMEL вводится и применимость CAMEL к IP мультимедийным услугам. Она специфицирована в TS 23.278.

CAMEL неприменим к аварийному установлению соединения (TS 12), то есть, если запрашивается аварийный вызов, функция gsmSSF вызываться не должна.

Описанный в данном документе механизм удовлетворяет, главным образом, потребности обмена информацией между гостевой или запрашивающей и домашней сетями СПС-ОП при предоставлении услуг, присущих сети данного оператора. Данный документ не предусматривает каких бы то ни было процедур для управления этими услугами со стороны пользователя. Пользователи, имеющие подписку на услуги, присущие сети данного оператора, и, следовательно, нуждающиеся в функциональной их поддержке со стороны возможностей CAMEL, должны быть помечены домашней и гостевой сетях СПС-ОП. В том случае, когда абонент отмечен как нуждающийся в поддержке CAMEL, вызываются соответствующие процедуры, которые предоставляют необходимую для гостевой или домашней сети СПС-ОП информацию. Возможно, что домашняя сеть СПС-ОП будет выдавать инструкции гостевой или запрашивающей сети СПС-ОП установить взаимодействие с gsmSCF, которая контролируется домашней сетью СПС-ОП.

Спецификация услуг, присущих сети данного оператора, не входит в предмет рассмотрения данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 078	6.4.1	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423078v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423078v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.078V 641-2005	641	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.078 (R6-6.4.1)	641	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.078_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.078(Rel6)v6.4.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23078rel6v641.pdf</a>

### 10.3.27 TS 23.079 Поддержка оптимальной маршрутизации (SOR); техническая реализация; Этап 2

В данном документе определяется техническая реализация первой фазы сетевой возможности "обеспечение оптимальной маршрутизации" (SOR). Первая фаза SOR обеспечивает:

- в качестве дополнительной возможности для оператора сети – маршрутизацию вызова от одного подвижного абонента непосредственно другому подвижному абоненту, который находится в той же стране, что и вызывающий подвижный абонент, или в стране вызываемого подвижного абонента, без необходимости устанавливать соединение через домашнюю СПС-ОП вызываемого абонента, даже в том случае, когда вызываемый подвижный абонент находится в роуминге за пределами своей домашней СПС-ОП;
- переадресацию вызова, когда вызываемый подвижный абонент, который находится в роуминге за пределами своей страны, занят, или недоступен, или не отвечает, к заданному адресату в стране домашней СПС-ОП вызываемого абонента или в стране, где в настоящее время находится вызываемый абонент, без необходимости устанавливать соединение для передачи этого вызова через гостевую СПС-ОП вызываемого абонента;
- объединение оптимальной маршрутизации, описанной в первой позиции списка, с оптимальной маршрутизацией, описанной выше во второй позиции списка.

Оптимальная маршрутизация вызова разрешается только в том случае, если все объекты, участвующие в обработке вызова, поддерживают оптимальную маршрутизацию.

Возможность включения в данную спецификацию других случаев оптимальной маршрутизации (например, вызовы, когда вызывающий и вызываемый абоненты находятся в различных странах, переадресация к подвижному абоненту или переадресация группового вызова) будет рассмотрена на более позднем этапе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 079	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423079v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.079V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.079 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.079_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.079(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23079_rel6v600.pdf</a>

### 10.3.28 TS 23.081 Дополнительные услуги "идентификация линии"; Этап 2

В данном документе определяется 2-й этап описания дополнительных услуг идентификации вызова.

Дополнительные услуги групповой идентификации линии можно разделить на следующие четыре дополнительные услуги:

- представление идентификации вызывающей линии CLIP;
- ограничение идентификации вызывающей линии CLIR;
- представление идентификация подключенной линии COLP;
- ограничение идентификации подключенной линии COLR.



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 081	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.081V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 23.081(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23081rel6v600.pdf</a>

### 10.3.29 TS 23.082 Дополнительные услуги "переадресация вызова" (CF); Этап 2

В данном документе определяется 2-й этап описания дополнительных услуг "переадресация вызова".

Группа дополнительных услуг по переадресации вызова подразделяется на 4 дополнительные услуги:

- безусловная переадресация вызова (CFU);
- переадресация вызова при занятости подвижного абонента (CFB);
- переадресация вызова при отсутствии ответа (CFNRy);
- переадресация вызова при недоступности подвижного абонента (CFNRc).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 082	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.082V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 23.082(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23082rel6v600.pdf</a>

### 10.3.30 TS 23.083 Дополнительные услуги "ожидание вызова" (CW) и "удержание вызова" (HOLD); Этап 2

В данном документе приводится 2-й этап описания дополнительных услуг выполнения вызова.

В группу дополнительных услуг выполнения вызова входит две дополнительные услуги:

- ожидание вызова (CW);
- удержание вызова (HOLD).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 083	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.083V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 23.083(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23083rel6v600.pdf</a>

### 10.3.31 TS 23.084 Дополнительная услуга "групповой вызов" (MPTY); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительной услуги "групповой вызов".

Определена только одна дополнительная услуга группового вызова, это услуга "групповой вызов" (MPTY).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 084	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.084V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 23.084(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23084rel6v600.pdf</a>

### 10.3.32 TS 23.085 Дополнительная услуга "замкнутая группа пользователей" (CUG); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительной услуги "замкнутая группа пользователей".

Дополнительная услуга "заинтересованная группа" определяется как:

- замкнутая группа пользователей (CUG)

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 085	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.085V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 23.085(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23085rel6v600.pdf</a>

### 10.3.33 TS 23.086 Дополнительные услуги "извещение о начислении" (AoC); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительных услуг "извещение о начислении оплаты" (AoC).

К настоящему времени определены следующие дополнительные услуги по начислению оплаты:

- извещение о начислении (информация) (AoCI);
- извещение о начислении (начисление) (AoCC).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 086	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.086V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.086(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23086rel6v600.pdf</a>

### 10.3.34 TS 23.087 Дополнительные услуги "сигнализация пользователь–пользователь" (UUS); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительных услуг "сигнализация пользователь–пользователь".

Дополнительные услуги "сигнализация пользователь–пользователь" подразделяются на три услуги:

- услуга 1 (UUS1);
- услуга 2 (UUS2);
- услуга 3 (UUS3).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 087	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.087V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.087(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23087rel6v600.pdf</a>

### 10.3.35 TS 23.088 Дополнительные услуги "запрет вызова" (CB); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания услуг "запрет вызова".

Возможность подвижного абонента запрещать инициацию или завершение некоторых категорий вызовов, состоит в следующем:

Запрет исходящих вызовов:

- запрет всех исходящих вызовов (BAOC) (запрещающая программа 1);
- запрет исходящих международных вызовов (BOIC) (запрещающая программа 2);
- запрет исходящих международных вызовов, КРОМЕ направляемых в СПС-ОП своей страны (BOIC-exHC) (запрещающая программа 3)

Запрет входящих вызовов:

- запрет всех входящих вызовов (BAIC) (запрещающая программа 1);
- запрет входящих вызовов при роуминге вне СПС-ОП своей страны (BIC-роуминг) (запрещающая программа 2)

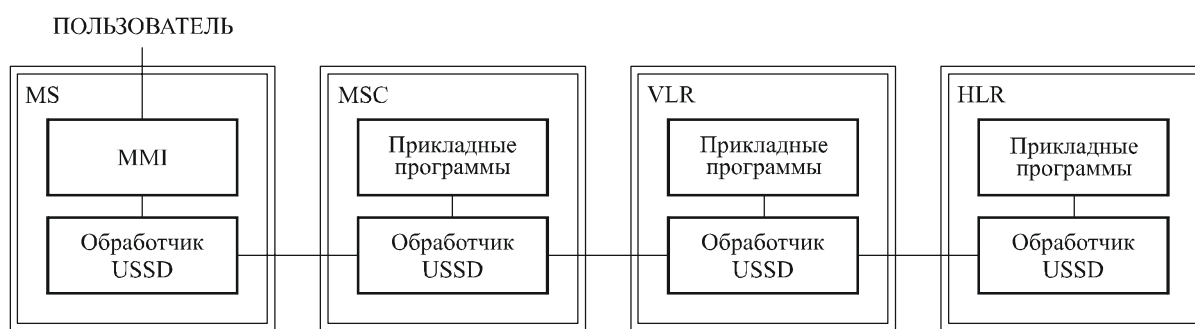
ПРИМЕЧАНИЕ. – Запрещающая программа "входящие вызовы при роуминге вне СПС-ОП своей страны" применима только, когда вызываемый подвижный абонент оплачивает тот трафик, который приходится на переадресацию вызова из СПС-ОП своей страны в любую другую страну.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 088	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.088V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.088(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23088rel6v600.pdf</a>

### 10.3.36 TS 23.090 Неструктурированные данные дополнительных услуг (USSD); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD).

Механизм неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD) дает возможность пользователю подвижной станции (MS) и определенному приложению в сети оператора СПС-ОП взаимодействовать способом, прозрачным для MS, и для промежуточных сетевых объектов. Этот механизм позволяет разрабатывать специфичные для СПС-ОП дополнительные услуги. На рисунке 10.3.36-1 показано, каким образом выполняется обработка USSD независимо от прикладной программы.



Q.1741.4\_F10.3.36-1

Рисунок 10.3.36-1/Q.1741.4 – Обработка USSD

В данном документе определяются требования к обработке USSD в MS и в сетевых объектах. В нем не охватывается спецификацию конкретного приложения и не определяется способ выбора приложения. Если в сетевом объекте имеется более одного приложения, то маршрутизация сообщений на требуемое приложение выполняется обработчиком USSD. MMI для USSD определен в TS 22.030 и TS 22.090. Алфавитный указатель и метод кодирования данных определены в TS 23.038.

USSD могут быть инициированы пользователем MS или сетью следующими способами:

- иницилируемые сетью USSD;
- иницилируемые подвижным абонентом USSD.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 090	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.090V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.090(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23090rel6v600.pdf</a>

### 10.3.37 TS 23.091 Дополнительная услуга "явная передача вызова" (ECT); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительной услуги передачи вызова.

Определена только одна дополнительная услуга передачи вызова – это дополнительная услуга явной передачи вызова (ECT), которая описана в данном документе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 091	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.091V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.091(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23091rel6v600.pdf</a>

### 10.3.38 TS 23.093 Техническая реализация завершения вызовов занятому абоненту (CCBS); Этап 2

В данной технической спецификации содержится 2-й этап описания дополнительной услуги "завершение вызовов занятому абоненту" (CCBS).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 093	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.093V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.093(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23093rel6v600.pdf</a>

### 10.3.39 TS 23.094 Услуга "следуй за мной"; Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания услуги "следуй за мной".

Услуга "следуй за мной" позволяет подвижному абоненту А манипулировать данными "следуй за мной" удаленного партнера В так, чтобы последующие вызовы, направляемые удаленному партнеру В, направлялись абоненту А.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 094	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.094V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.094_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.094(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23094rel6v600.pdf</a>

### 10.3.40 TS 23.096 Дополнительная услуга "идентификация имени"; Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительной услуги "идентификация имени".

Группа дополнительных услуг "идентификация имени" содержит следующую дополнительную услугу:

CNAP – представление имени вызывающего.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 096	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.096V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.096(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23096rel6v600.pdf</a>

### 10.3.41 TS 23.097 Профиль многих абонентов (MSP), фаза 2; Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания дополнительной услуги "профиль многих абонентов" (MSP), фаза 2. Фаза 2 MSP реализована с использованием CAMEL версии 3.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 097	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423097v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.097V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.097 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.097_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.097(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23097rel6v600.pdf</a>

### 10.3.42 TS 23.101 Общая архитектура UMTS

В этом документе определяются основы физического и функционального деления в UMTS. Содержание этой спецификации ограничивается только теми функциями, которые являются общими для всех сетей UMTS вне зависимости от их происхождений. Оно идентифицирует и называет контрольные точки и функциональные группы, существующие на этом уровне.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.101	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 101	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.101V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.101_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.43 TS 23.107 Концепция и архитектура качества обслуживания (QoS)

В данном документе содержатся основные положения качества обслуживания в системе UMTS. Его основная цель – определить список атрибутов, применимых к услугам передачи информации в UMTS и услугам передачи информации в сети радиодоступа, а также описать архитектуру качества обслуживания, которая должна использоваться в сетях UMTS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.107V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23107-620.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.107	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 107	6.2.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223107v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.107V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.107 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.107_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.3.44 TS 23.108 Спецификация уровня 3 подвижного радиointерфейса, протоколы центральной сети; Этап 2

В этом документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, см. TS 24.002), для управления вызовом (CC), управления мобильностью (MM) и управления сеансом (SM).

Слова "для дальнейшего изучения" или обозначения "FS" или "FFS" означают в данном документе, что указанный текст не является нормативной частью данного стандарта.

Эти процедуры определены в виде сообщений, передаваемых в обоих направлениях по каналам управления радиointерфейса. Каналы управления описаны в TS 44.003.

Структурированные функции и процедуры данного протокола и взаимосвязь с другими уровнями и объектами описаны в общих понятиях в TS 24.007.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.108	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 108	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123108v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.108V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.108 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.108_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.108(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23108rel6v600.pdf</a>



### 10.3.45 TS 23.110 Подсистема доступа универсальной системы подвижной связи (UMTS); услуги и функции

В этом документе определяются услуги, предоставляемые подсистемой доступа оставшейся части системы. Утвержденная архитектура описана в 3GPP TS 23.101.

В этом документе описаны основные функции, видимые на границе подсистемы доступа и оставшейся части системы; в общих понятиях описаны информационные потоки, свойственные подсистеме доступа и передающие через эту границу данные пользователя и управляющую информацию.

Этот документ является основой более подробной спецификации протоколов, управляющих потоками информации, передающими данные пользователя и управляющую информацию между подсистемой доступа и участками сети UMTS, не входящими в подсистему доступа, и подробных спецификаций сети UTRAN. Эти подробные спецификации находятся в других Технических спецификациях.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.110	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 110	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223110v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.110V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.110 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.110_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.110(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23110rel6v600.pdf</a>

### 10.3.46 TS 23.116 Техническая реализация суперзагрузчика; Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания суперзагрузчика, который представляет собой механизм уменьшения трафика сигнализации, связанного с мобильностью.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 116	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423116v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.116V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.116 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.116_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.116(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23116rel6v600.pdf</a>

### 10.3.47 TS 23.119 Шлюзовой регистр местоположения (GLR); Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания шлюзового регистра местоположения (GLR) в центральной сети UMTS, как средства уменьшения объема трафика сигнализации MAP, передаваемого по межсетевым каналам СПС-ОП и связанного с управлением местоположением для пользователей услуги роуминга.

В данном документе описан случай, когда GLR поддерживает только одну гостевую СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 119	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423119v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0423119v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.119V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.119 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.119_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.119(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23119rel6v600.pdf</a>

### 10.3.48 TS 23.122 Функции "отсутствие доступа", связанные с нахождением подвижной станции (MS) в ждущем режиме

В данной технической спецификации содержится общее описание задач, выполняемых протоколами центральной сети для поддержания связи с подвижной станцией (MS), которая находится в ждущем режиме, то есть, включена, но ей не выделен канал для связи. В ней описываются также соответствующие сетевые функции. Функции ждущего режима выполняются подвижной станцией GPRS также до тех пор, пока ей не будет выделен канал. Условия, при которых функции ждущего режима выполняются подвижной станцией в режиме UTRA с установленным соединением RRC, описываются в 3G TS 25.331.

В данной технической спецификации указывается также, каким образом должны быть реализованы требования технических спецификаций серии 22 (в частности, GSM 22.011) при операциях ждущего режима. Более подробные сведения приведены в 3G TS 24.008.

В данной технической спецификации содержится общее описание работы в ждущем режиме. Определены основные требования и технические решения по этим требованиям. Описаны процессы, используемые в ждущем режиме.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 122	6.3.0	Опубликован	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0123122v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0123122v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.122V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.122 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.122_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.122(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23122rel6v630.pdf</a>

### 10.3.49 TS 23.125 Общие функции верхнего уровня и влияние архитектуры на начисление оплаты на основе потоков; Этап 2

В этом документе определяются общие функциональные средства верхнего уровня и влияние архитектуры на начисление оплаты на основе потоков.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ATIS	ATIS.3GPP.23.125V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.125 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.125_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.3.50 TS 23.127 Виртуальная домашняя функциональная среда (VHE)/доступ к открытым услугам (OSA)

В этом документе определяется 2-й этап домашней функциональной среды.

Виртуальная домашняя функциональная среда (VHE) определена как концепция переносимости функциональной среды персональных услуг (PSE) между сетями и между терминалами. Концепция VHE состоит в том, что пользователям постоянно предоставлены одни те же персонализированные возможности, а настройки интерфейса пользователя, и услуги предоставляются любой сетью и любым терминалом (в пределах возможностей терминала и сети), где бы ни находился пользователь.

В версии 5 рассмотрены, например механизмы CAMEL, MExE, OSA и USAT, поддерживающие концепцию VHE.

2-й этап спецификаций по CAMEL, MExE и USAT рассматривается в других технических спецификациях. Однако отсутствует отдельный документ по OSA, в котором рассматривался бы 2-й этап спецификации. Поэтому 2-й этап аспектов OSA рассматривается в данной спецификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ATIS	ATIS.3GPP.23.127V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.127 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.127_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.127(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127_rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23127_rel6v610.pdf</a>

### 10.3.51 TS 23.135 Дополнительная услуга "групповой вызов"; Этап 2

В этом документе приводится 2-й этап описания дополнительной услуги "групповой вызов".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 135	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.135V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.135(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23135rel6v600.pdf</a>

### 10.3.52 TS 23.140 Услуга передачи мультимедийных сообщений (MMS); функциональное описание; Этап 2

В настоящем документе определяется 2-й и 3-й этапы описания услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS) не в режиме реального времени. 2-й этап определяет функциональные возможности и потоки информации, необходимые для предоставления услуг, описанных на 1-м этапе.

В данном документе содержится информация, относящаяся к операторам сети, поставщикам услуг и производителям терминалов, коммутаторов и баз данных.

В данном документе определяются главные функции услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS) не в реальном времени, которые достаточны для предоставления базового варианта услуги.

Для выполнения требований, приведенных в описания 1-го этапа, (3G TS 22.140), MMS использует многие технологии. В данном документе описывается, каким образом реализуются требования к услугам при выбранных технологиях. Для реализации услуги передачи мультимедийных сообщений должны, по возможности, использоваться существующие протоколы (например, WAP, SMTP, ESMTP в качестве протоколов передачи; протоколы нижних уровней, обеспечивающие проталкивание, выталкивание записей в стек, уведомления) и существующие форматы сообщений (например, SMIL, MIME).

Данная спецификация служит основой для разработки MMS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.140V6.8.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23140-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.140	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 140	6.8.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0223140v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.140V680-2005	6.8.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.140 (R6-6.8.0)	6.8.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.140_R6-6.8.0.zip</a>

### 10.3.53 TS 23.141 Услуга присутствия; архитектура и функциональное описание

В этом документе приводится 2-й этап описания (архитектурное решение и функции) для услуги присутствия, который содержит элементы, необходимые для выполнения требований 1-го этапа, изложенных в 3GPP TS 22.141.

В этом документе содержится информация, применимая для операторов сетей, провайдеров услуг и производителей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 141	6.7.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223141v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223141v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.141V 670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.141 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.141_R6-6.7.0.zip</a>

### 10.3.54 TS 23.146 Техническая реализация услуг факсимильной связи группы 3 – непрозрачный режим

В данном документе описываются процедуры, позволяющие технически реализовывать в сети СПС-ОП UMTS услуги сквозной факсимильной связи группы 3 в реальном времени, используя непрозрачную сетевую поддержку в соответствии с определением услуг связи 61 и 62 в TS 22.003. В документе особое внимание уделяется услуге связи "чередующиеся речь/факсимиле группы 3" (услуга связи 61). Однако приводимые определения применимы также к услуге связи "автоматическая факсимильная передача, группа 3" (услуга связи 62), за исключением всех действий, относящихся к фазе передачи речевых сообщений. Поэтому в последующем описании термин "услуга связи" означает как услугу связи 61, так и услугу связи 62 в зависимости от ситуации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Рекомендация МСЭ-Т V.25 *bis* [54] устарела. Ссылки на процедуры V.25 *bis* должны быть заменены ссылками на соответствующие процедуры по V.250 и TS 27.007.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 146	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323146v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323146v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.146V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.146 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.146_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.146(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23146rel6v600.pdf</a>

### 10.3.55 TS 23.153 Внеполосное управление транскодером; Этап 2

В данной технической спецификации определяется 2-й этап описания внеполосного управления транскодером для услуг передачи речевых сообщений. В нем описываются принципы и процедуры, обеспечивающие операции, выполняемые без транскодера, операции, свободные от тандемных соединений, и взаимодействие между этими операциями (TrFO и TFO). Транскодеры по границам сигналов также охватываются данной спецификацией.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 153	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423153v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.153V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.153 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.153_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.153(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23153rel6v600.pdf</a>

### 10.3.56 TS 23.172 Техническая реализация мультимедийных услуг с коммутацией каналов (CS); нейтрализация неисправностей UDI/RDI и модификация услуги; Этап 2

В данной спецификации описываются возможности изменения услуги и нейтрализации неисправностей UDI (SCUDIF). Эта услуга доступна для мультимедийных вызовов UDI/RDI и дает возможность пользователям успешно устанавливать соединения, если невозможна сквозная мультимедийная передача с коммутацией каналов (CS) (переход на режим речевых сообщений) или если невозможна передача информации сигнализации функций в сети (переход к предпочтительным услугам или речевым сообщениям). Кроме того, она дает возможность пользователям во время установления соединения переключаться между мультимедийными услугами и передачей речевых сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В этом документе термин "мультимедийный" означает мультимедийный UDI/RDI, если не оговорено иное.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 172	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0323172v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.172V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.172 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.172_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.172(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23172rel6v610.pdf</a>

### 10.3.57 TS 23.202 Услуги передачи информации с коммутацией каналов

В данном документе приводится обзор архитектуры и других аспектов, связанных с предоставлением услуг передачи информации с коммутацией каналов в сетях подвижной связи 3G (UMTS), работающих в режимах UTRAN или GERAN Iu. Также рассматривается переход на режим GERAN A/Gb.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Несмотря на то, что в документе используется термин "режим A/Gb", интерфейс Gb не играет никакой роли в том, что входит в сферу рассмотрения данного документа

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 202	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0323202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0323202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.202V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.202(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23202rel6v600.pdf</a>

### 10.3.58 TS 23.205 Центральная сеть с коммутацией каналов, независимая от каналов передачи; Этап 2

В настоящем документе определяется 2-й этап описания независимой от каналов передачи центральной сети с коммутацией каналов. 2-й этап должен охватывать поток информации между сервером GMSC, сервером MSC и мультимедийными шлюзами. Следует заметить, что никакие положения данного документа не должны препятствовать реализации комбинированного сервера MSC и MGW. Этот документ показывает, что завершением центральной сети CS является интерфейс Iu для того, чтобы рассмотреть причины создания потока информации в центральную сеть и описать взаимодействие с вспомогательными и дополнительными услугами и возможностями.

Для целей данной спецификации протокол, используемый на интерфейсе Nc, представляет собой протокол расширенного управления вызовом, обеспечивающим разделение канала передачи вызова типа BICC (определен в 3G TS 29.205). Протокол, используемый на интерфейсе Mc, представляет собой H.248 [22] (определен в Рекомендации МСЭ-Т Н.248 [22]). Положения существующих спецификаций и рекомендаций не должны повторяться, а на соответствующие спецификации должны даваться ссылки.

Данная техническая спецификация относится только к транспортировке ATM или IP в центральной сети CS.

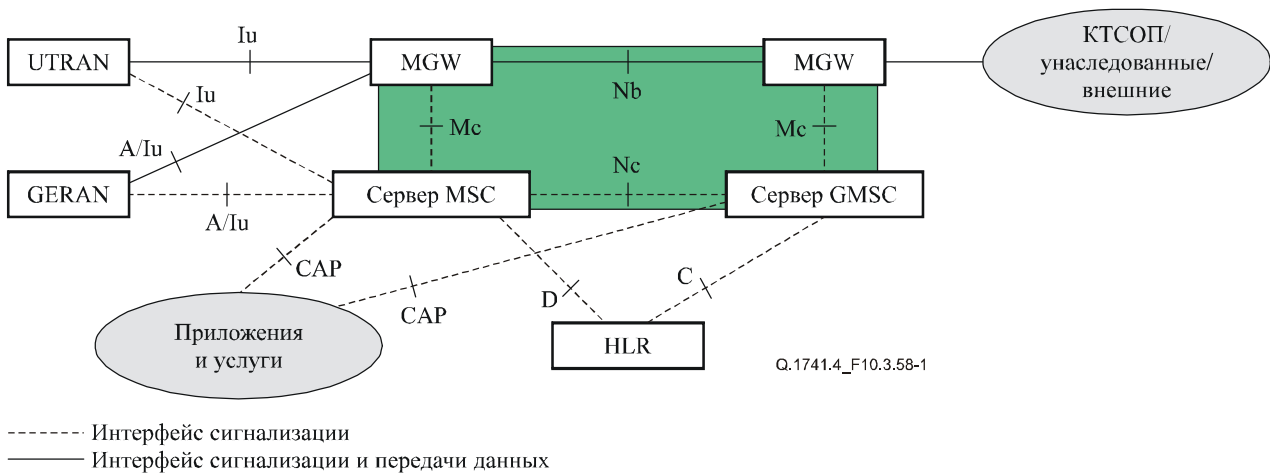


Рисунок 10.3.58-1/Q.1741.4 – Логическая архитектура центральной сети CS

Интерфейсы CAP и интерфейсы в направлении на HLR выходят за рамки этой технической спецификации.

Подробное описание операций, свободных от транскодера, выходит за рамки этой технической спецификации. Более подробная информация приведена в TS 23.153.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 205	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.205V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.205_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.205(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23205rel6v600.pdf</a>

### 10.3.59 TS 23.207 Концепция и архитектура сквозного качества обслуживания (QoS)

В этом документе описываются основные понятия сквозного качества обслуживания с участием GPRS и дополняет TS 23.107, в которой описаны основные понятия качества обслуживания в UMTS. Архитектура сквозного QoS представлена на рисунке 10.3.59-1. В данном документе описывается взаимодействие между местным каналом передачи TE/MT, услугой передачи данных GPRS и внешним каналом передачи, а также способ их совместной работы по обеспечению качества обслуживания для сквозных услуг. В данном документе описываются также механизмы IP-уровня, необходимые для обеспечения сквозного качества обслуживания с участием сетей GPRS, включая возможное взаимодействие между IP-уровнем и уровнем GPRS, а также между прикладным уровнем и IP-уровнем.

В отличие от TS 23.107 данная спецификация применима только к GPRS услугам доступа с коммутацией пакетов и охватывает аспекты взаимодействия с подсистемой IM, KTCОП и другими сетями. Данный документ не охватывает услуг доступа с коммутацией каналов.

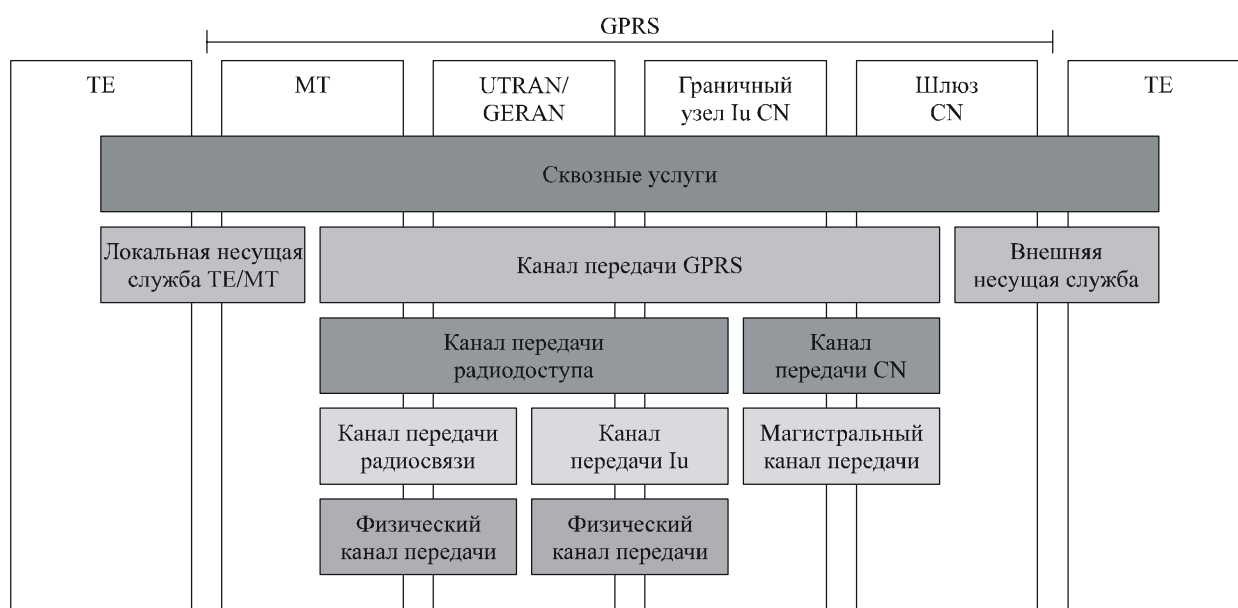


Рисунок 10.3.59-1/Q.1741.4 – Архитектура сквозного QoS



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.207V6.4.0	4.4.0	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23207-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 207	6.4.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223207v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.207V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">http://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.207 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.207_R6-6.4.0.zip</a>

### 10.3.60 TS 23.218 Обработка IP мультимедийного сеанса связи (IM); модель вызова IM; Этап 2

В этом документе определяется модель IP мультимедийного вызова (IM) при иницировании и завершении IP мультимедийного сеанса связи для абонента IP мультимедийных услуг.

В этом документе описывается взаимодействие между прикладным сервером и IP мультимедийными сеансами связи.

2-й этап IP мультимедийной подсистемы (IM) определен в TS 23.228, а потоки сигнализации при управлении IP мультимедийным вызовом на основе SIP и SDP определены в TS 24.228.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 218	6.2.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0123218v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.218V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.218 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.218_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.218(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23218rel6v620.pdf</a>

### 10.3.61 TS 23.221 Архитектурные требования

В этом документе определяются подробные архитектурные требования к GSM в режиме Iu и к системам UMTS. В частности, он определяет подробные высокоуровневые требования к услугам с коммутацией каналов (CS) и 2-й этап процедур, которые распространяются более чем на один домен/подсистему в UMTS и GSM. Эталонная модель, к которой применимы эти процедуры, определена в 3G TS 23.002. Кроме того, рассмотрен переход из режима A в режим Iu при услугах CS. Подробные архитектурные требования в рамках подсистем приведены в остальных спецификациях серии 23; например, требования к услугам с коммутацией пакетов (PS) приведены в 3G TS 23.060, а требования к независимой от канала передачи центральной сети CS – в 3G TS 23.205.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 221	6.3.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223221v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.221V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.221 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.221_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.221(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23221rel6v630.pdf</a>

### 10.3.62 TS 23.226 Глобальная текстовая телефония (GTT); Этап 2

В данной технической спецификации определяется 2-й этап описания возможностей текстового диалога в реальном времени, называемых "глобальной текстовой телефонией" (GTT). 2-й этап GTT идентифицирует функциональные возможности, необходимые для обеспечения услуг, определенных на 1-м этапе GTT.

В этом документе определяются главные функции возможностей текстового диалога в реальном времени GTT, которые должны использоваться в сочетании с другими средствами при предоставлении диалоговых услуг.

GTT предлагает текстовый диалог в реальном времени, который может быть использован в отдельности или в сочетании с другими средствами диалога, и взаимодействие с текущими и вновь создаваемыми возможностями текстового диалога в фиксированных сетях и в других подвижных сетях.

Для реализации требований описания 1-го этапа (TS 22.226) GTT использует большое количество функциональных объектов. В данном документе описывается, как реализуются требования к услугам при наличии этих функциональных объектов. Для услуг глобальной текстовой телефонии должны, по возможности, использоваться существующие протоколы. Это, например, протоколы функциональной среды SIP, 3G.324 или передача речи с коммутацией каналов, а также протоколы передачи CTM, AL1 и RTP/текст. Предполагается также использование существующего формата представления текста по Рекомендации МСЭ-Т Т.140, общего для всех функциональных сред текстового диалога GTT.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 226	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.226V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.226_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.226(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23226rel6v600.pdf</a>

### 10.3.63 TS 23.228 IP мультимедийная подсистема (IMS); Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания услуг IP мультимедийной (IMS) подсистемы центральной сети, которая включает в себя элементы, необходимые для предоставления услуг IP мультимедийной подсистемы (IM) в системе UMTS. В Рекомендации МСЭ-Т I.130 описан трехэтапный метод классификации услуг электросвязи, а в Рекомендации МСЭ-Т Q.65 определен 2-й этап этого метода.

В этом документе не охватываются функциональные средства сетевого доступа и аспектов GPRS, за исключением случаев, когда они имеют отношение к предоставлению услуг IM. В TS 23.060 содержится описание сетевого доступа GPRS, а в GSM 03.64 – общее описание радиointерфейса GPRS GSM. В TS 25.301 приведено общее описание наземной сети радиодоступа UMTS.

В этом документе определяются механизмы, позволяющие реализовывать мультимедийные IP приложения. Для того чтобы, по возможности, привести IP мультимедийные приложения в соответствие с не-3GPP IP приложениями, общим подходом является принятие не-3GPP решений на базе IP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.228V6.8.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23228-680.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 23.228	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 123 228	6.8.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223228v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.228V 680-2005	6.8.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.228 (R6-6.8.0)	6.8.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.228_R6-6.8.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.228(Rel6)v6.8.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23228rel6v680.pdf</a>

#### 10.3.64 TS 23.234 Взаимодействие системы 3GPP с беспроводными локальными сетями (WLAN); описание системы

В этом документе приводится описание взаимодействия систем 3GPP с беспроводными локальными сетями (WLAN). Взаимодействие 3GPP-WLAN предназначено для расширения услуг и функциональных средств 3GPP с добавлением возможности WLAN доступа. Система взаимодействия 3GPP-WLAN предоставляет услуги передачи информации, позволяющие абоненту 3GPP использовать WLAN для доступа к услугам 3GPP с коммутацией пакетов.

В данной спецификации определяется архитектуру системы 3GPP и процедуры для выполнения следующих действий:

- Предоставление доступа, аутентификации и авторизации (AAA) системе взаимодействия 3GPP-WLAN на основании прав подписки.
- Предоставление доступа к локально присоединенной сети IP (например, интернет), если это позволено правами подписки.
- Предоставление оборудованию пользователя WLAN возможности IP соединения с сетью оператора и использования услуг с коммутацией пакетов, если это позволено правами подписки.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 234	6.3.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223234v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223234v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.234V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.234 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.234_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.3.65 TS 23.236 Внутрорегиональное подключение узлов сети радиодоступа (RAN) к группе узлов центральной сети (CN)

В этом документе подробно описывается внутрорегиональное подключение узлов сети радиодоступа (RAN) к группе узлов центральной сети CN для систем GSM и UMTS. В частности, подробно описывается влияние подключения RNC или BSC к нескольким серверам MSC или к SGSN на системы GSM и UMTS и процедуры 2-го этапа. Описано общее решение и подробно идентифицировано его влияние на существующие спецификации.

Описание эталонной модели, к которой применимы эти процедуры, можно найти в TS 23.002. Подробные архитектурные требования в пределах подсистем приведены в остальных спецификациях серии 23; например, требования к услугам с коммутацией пакетов (PS) приведены в TS 23.060, а требования к независимой от канала передачи центральной сети CS – в TS 23.205.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-23.236V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23236-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 123 236	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223236v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.236V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.236 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.236_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.236(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23236rel6v600.pdf</a>

### 10.3.66 TS 23.240 Общий профиль пользователя 3GPP (GUP); архитектура (Этап 2)

Цель определения общего профиля пользователя 3GPP заключается в том, чтобы дать концептуальное описание, позволяющее реализовать гармоничное использование информации, касающейся пользователя, расположенной в различных блоках. Технически, общий профиль пользователя 3GPP представляет собой архитектуру, описание данных и интерфейса с механизмами по обработке данных.

В данном документе определяется 2-й этап архитектурного описания общего профиля пользователя 3GPP (GUP), который содержит элементы, необходимые для реализации требований 1-го этапа, изложенных в 3G TS 22.240.

В данном документе содержится описание эталонной архитектуры GUP с функциональными блоками и их интерфейсами и процедурами, а также высокоуровневой информационной модели для данных GUP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 240	6.6.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223240v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0223240v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.240V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.240 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.240_R6-6.6.0.zip</a>

### 10.3.67 TS 23.246 Услуга мультимедийной радиовещательной передачи/мультимедийного вещания (MBMS); архитектура и функциональное описание

В этом документе описан 2-й этап (архитектурные решения и функции) услуги связи MBMS, которая включает в себя, вместе с пользовательскими услугами MBMS, определенными в 3G TS 26.346, все элементы, необходимые для выполнения требований 1-го этапа, изложенных в 3G TS 22.146 и 3G TS 22.246.

В этом документе также содержатся аспекты того, каким образом пользовательские услуги должны использовать описанные здесь услуги канала передачи MBMS.

В этом документе содержится информация, применимая для операторов сетей, провайдеров услуг и производителей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 246	6.5.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223246v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223246v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.246V 650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.246 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.246_R6-6.5.0.zip</a>

### 10.3.68 TS 23.251 Совместное использование сети; архитектура и описание

Совместное использование сети – это способ снижения расходов операторов на создание сети подвижной связи, особенно на этапе первоначального развертывания. На современном рынке мобильной телефонии все большее значение приобретают функциональные средства, которые позволяют реализовывать новые формы совместного использования сети.

Сценарии и требования пользователя описаны в 3G TR 22.951, а в данном документе приведены подробные сведения 2-го этапа и описания того, как эти требования выполняются в сети 3GPP.

В настоящем документе подробно рассматривается совместное использование сети. В нем показано, как несколько операторов центральной сети могут совместно использовать одну сеть радиодоступа, и приводятся сведения о влиянии этой ситуации на архитектуру сети. Все пользовательские устройства должны удовлетворять существующим требованиям, среди которых – выбор СПС-ОП и прием системной информации. В настоящем документе определены дополнительные требования к устройствам пользователя, совместно использующим сеть.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 251	6.2.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223251v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0223251v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.251V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.251 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.251_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.3.69 TS 23.271 2-й этап функционального описания LCS

В данном документе определяется 2-й этап описания возможностей услуги определения местоположения (LCS) в UMTS и GSM, которые обеспечивают механизмы поддержки услуг определения местоположения подвижных объектов для операторов, абонентов и поставщиков услуг третьей стороны.

Услуга определения местоположения может рассматриваться как услуга, предоставляемая сетью, позволяющая технологии, содержащей стандартизованные сервисные возможности, создавать прикладные программы определения местоположения. Прикладные программы могут быть специфичными для определенного поставщика. Описание прикладных программ определения местоположения, допускаемых этой технологией, не входит в предмет рассмотрения данного документа. Однако, могут быть включены поясняющие примеры того, как могут быть использованы описываемые функциональные средства для предоставления услуг определения местоположения, специфичных для поставщика.

2-й этап описания услуг охватывает функциональную модель системы LCS для всей системы, архитектуру системы LCS, описание состояний, потоки сообщений и т. д.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 271	6.10.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0223271v6a0</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.271V6100-2005	6.10.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.271 (R6-6.10.0)	6.10.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.271_R6-6.10.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.271(Rel6)v6.10.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23271rel6v6a0.pdf</a>

### 10.3.70 TS 23.278 Заказные прикладные программы для мобильной сети с расширенной логикой (CAMEL); фаза 4; этап 2; взаимодействие IM CN

В этом документе определяется 2-й этап описания возможностей заказных прикладных программ для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL), которые обеспечивают механизмы поддержки услуг IP мультимедийной подсистемы центральной сети (IM CN).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 123 278	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0423278v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.278V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.278 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.278_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-23.278(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts23278rel6v600.pdf</a>

### 10.3.71 TR 23.903 Автоматический дозвон для переключения голос-видео

Многие операторы 3GPP считают услуги видеосвязи с коммутацией каналов ключевой частью UMTS. Однако, крайне желательно иметь эффективный и удобный для пользователя метод переключения между услугами передачи речи и услугами передачи видео, по желанию пользователя и/или при изменении условий радиосвязи, когда режим видеопередачи становится недоступным.

В соответствии с результатами исследования альтернативных механизмов, в данном техническом отчете описывается ждущий режим автодозвона, который может использоваться системой 3GPP для выполнения переключения между услугами передачи речи и услугами передачи видео.

В этом документе описан механизм ждущего режима автоматического дозвона, который может использоваться системой 3GPP для выполнения переключения между услугами передачи речи и услугами передачи видео.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 123 903	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0223903v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT R/TSGS-0223903v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.903V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.903(R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-23.903_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.72 TR 23.941 Общий профиль пользователя 3GPP (GUP); методика описания данных (DDM)

В настоящем документе представляется методика описания данных (DDM) и методику определения типа данных (DtDM), которые должны использоваться для общего профиля пользователя (GUP).

DDM – это набор общих правил определения компонентов данных. Эти правила соответствуют требованиям, определенным в документе 3G TS 22.240 Общий профиль пользователя 3GPP (GUP); архитектура (Этап 2). DDM определяет метод для описания данных 3GPP GUP как в сети 3GPP, так и в оборудовании пользователя.

Методика определения типа данных – это набор правил определения новых типов данных. DtDM является частью методики описания данных. DtDM может также применяться к типам данных, не входящих в GUP. Встроенные типы данных и правила даны в Рекомендации W3C "Схема XML, часть 2: Типы данных", (<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>).

В настоящем документе содержатся такие возможности DDM и DtDM, которые обеспечат:

- 1) метод согласованного описания данных и структуры в профиле пользователя;
- 2) эффективное использование и/или копирование данных;
- 3) сосуществование с существующими методами описания данных, такими как OMA UAProf и Управление устройством SyncML;
- 4) эффективную поддержку управления и обслуживанием данных;
- 5) возможность расширения для удовлетворения будущих потребностей и достаточно простого добавления новых возможностей.

Настоящий документ является 2-м этапом описания методики описания данных (DDM) и методики определения типа данных (DtDM) общего профиля пользователя 3GPP.

В этом документе определяется методика описания логической структуры описания данных, общий профиль пользователя, компоненты профиля, методика описания типов данных и другие конструкции, применяемые в 3GPP. Методика описания данных GUP разработан так, чтобы от мог сосуществовать с другими технологиями описания данных.

В этом документе содержатся:

- Средства и определения DDM и DtDM;
- Приемы и процедуры управления GUP/DDM и 3G TS 24.241.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 123 941	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGN-0423941v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGN-0423941v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.941V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.941 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.941_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-23.941(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23941rel6v600.pdf</a>

### 10.3.73 TR 23.976 Архитектура услуги запуска

Целью настоящего технического отчета (*TR*) является анализ сервисных требований для услуг запуска, определенных в 3GPP TS 22.174 "Услуга запуска; Этап 1".

В настоящем техническом отчете описываются методы предоставления услуг запуска в транспортных сетях 3GPP. Описанные здесь механизмы применимы к существующим транспортным сетям для услуг с коммутацией пакетов (PS) 3GPP, услуг с коммутацией каналов (CS), IP-мультимедийной подсистемы центральной сети (IMS), услуг мультимедийной радиовещательной передачи/мультимедийного вещания (MBMS) и для беспроводных локальных сетей (WLAN). Любые изменения, необходимость которых была определена в ходе данной работы, будут внесены при помощи запросов на изменение соответствующих спецификаций.

Определение функциональных средств запуска, применяемой для запуска прикладных серверов, выходит за рамки данной работы. Функциональные средства запуска, которая наилучшим образом реализована при запуске таких прикладных серверов, как прокси-сервер запуска и инициатор запуска, будет определена другими организациями по стандартизации и промышленными форумами.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 123 976	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223976v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223976v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.976V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.976 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.976_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.3.74 TR 23.977 Экономия полосы пропускания и ресурсов и расширенные возможности передачи речи в сетях с коммутацией каналов (BARS)

Целью настоящего технического отчета является идентификация полного набора требований для экономного использования полосы пропускания и ресурсов и для улучшения качества речи, с особым упором на сети, поддерживающие режим A/Gb и независимые от канала передачи центральные сети с коммутацией каналов (BICN). Будет дана оценка различных архитектурных решений, удовлетворяющих этим требованиям.



Рассмотрены существующие варианты архитектуры и решения для обеспечения гармоничной работы узлов 2G, узлов UMTS и внешних сетей (КТСОП/ЦСИС). Особое значение будет придано совместимости назад с существующими решениями и простоте введения в строй/обновления сетей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-23.977V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A23977-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 123 977	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223977v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223977v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.977V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.977 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.977_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.3.75 TR 23.979 Инструменты 3GPP, позволяющие подключить услуги "нажми и говори по сети сотовой связи" (PoC), определенные Открытым альянсом подвижной связи (OMA); Этап 2

В этом документе исследуются архитектурные требования для того, чтобы дать возможность использовать в сетях 3GPP услуги типа PoC. В данном отчете тщательно рассмотрены аспекты использования в сетях 3GPP услуг с коммутацией пакетов и технологий радиодоступа (GERAN, UTRAN) для услуг передачи информации и IMS для обеспечения приложениям типа PoC доступности и соединяемости.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 123 979	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223979v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0223979v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.979V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.979 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.979_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.3.76 TR 23.981 Аспекты взаимодействия и сценарии перехода для вариантов реализации IMS на базе IPv4

В спецификациях 3GPP разрабатываются IMS с исключительным использованием IPv6; однако, в первых реализациях и развернутых решениях IMS могли использоваться IPv4, как определено в параграфе 5.1 спецификации 3G TS 23.221. Следовательно, понятно, что будут существовать варианты реализации IMS на базе IPv4, а именно исходные реализации IMS и реализации IMS, построенные по спецификациям 3GPP2. Это и является причиной исследования взаимодействия и сценариев перехода, связанных с вариантами реализации IMS на базе IPv4.

В этом документе исследуются взаимодействие и сценарии перехода, относящиеся к варианту реализации IMS на базе IPv4. Данное исследование формирует для операторов и поставщиков рекомендации по переходу на 3GPP IMS, где используется IPv6.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 123 981	6.2.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0223981v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0223981v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.23.981V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-23.981 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-23.981_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-23.981(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr23981rel6v620.pdf</a>

#### 10.4 Серии 24, протоколы сигнализации (Оборудование пользователя – опорная сеть)

##### 10.4.1 TS 24.002 Эталонная конфигурация доступа к сухопутной подвижной сети общего пользования (СПС-ОП) GSM-UMTS

В данном документе описывается эталонная конфигурация доступа к сети СПС-ОП.

Пользователь осуществляет доступ к СПС-ОП через несколько интерфейсов, включая интерфейсы MS-BS (в режиме A/Gb) и UE-UTRAN (в режиме Iu). Цель этой технической спецификации – указать возможную конфигурацию доступа, которая может быть использована с интерфейсами MS-BS (в режиме A/Gb) и UE-UTRAN (в режиме Iu).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 002	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.002V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.002_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.002(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24002rel6v600.pdf</a>

##### 10.4.2 TS 24.007 Уровень 3 сигнализации подвижного радиointерфейса – общие аспекты

В данном документе определена основная архитектура уровня 3 и его подуровней в интерфейсе Um GSM, то есть, в интерфейсе между подвижной станцией (MS) и сетью; для подуровня CM описание ограничено хрестоматийными примерами, управлением вызова, дополнительными услугами и службой коротких сообщений для услуг не-GPRS. В нем определены также формат базовых сообщений и метод обработки ошибок, используемые протоколами уровня 3.

Для не-GPRS услуг связь между подуровнями и смежными уровнями, с одной стороны, и услугами, обеспечиваемыми подуровнями, с другой стороны, осуществляется путем использования элементарных операторов абстрактных услуг. Однако, в данном документе нормативно предписывается только внешне наблюдаемое поведение, вытекающее из описания.

Кроме того, для услуг GPRS в Приложение С к данному документу для сведения включены локальная передача информации и команды, передаваемые между подуровнями.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 007	6.3.0	Опубликован	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124007v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.007V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.007 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.007_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.007(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24007rel6v630.pdf</a>

### 10.4.3 TS 24.008 Спецификация уровня 3 радиointерфейса; протоколы центральной сети; Этап 3

В этом документе определяются процедуры, используемые протоколами центральной сети радиointерфейсов в системах подвижной связи и системах цифровой сотовой связи 3-го поколения.

В нем определены процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um или Uu, см. TS 24.002 или TS 23.002) для управления вызовом (CC), управления мобильностью (MM) и управления сеансом связи (SM).

Эти процедуры определены в виде сообщений, передаваемых по каналам управления радиointерфейса в обоих направлениях. Каналы управления описаны в TS 44.003 и TS 25.301.

Структурированные функции и процедуры этого протокола и взаимосвязь с другими уровнями и объектами описаны в TS 24.007 в общих понятиях.

Процедуры, в настоящее время описанные в этой TS, относятся к управлению вызовом в соединениях с коммутацией каналов, управлению сеансом связи для услуг GPRS, управлению мобильностью и управлению радиоресурсами для услуг с коммутацией каналов и GPRS.

В технической спецификации TS 24.010 описываются функциональные процедуры для предоставления дополнительных услуг.

В технической спецификации TS 24.011 описываются функциональные процедуры для предоставления услуг передачи коротких сообщений точка-точка.

В технической спецификации TS 24.012 приведено функциональное описание коротких сообщений для радиовещательной передачи в сотовой сети.

В технической спецификации TS 44.060 изложены процедуры по управлению радиоканалами и доступом к среде (RLC/MAC) для физических каналов передачи данных с коммутацией пакетов.

В технической спецификации TS 24.071 приведено функциональное описание и определены процедуры предоставления услуг определения местоположений.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Понятие "уровень 3" включает функции и протоколы, описанные в данной технической спецификации. Термины "уровень канала передачи данных" и "уровень 2" используются взаимозаменяемо, обозначая уровень, расположенный непосредственно под уровнем 3.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.008	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 008	6.7.0	Опубликован	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124008v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.008V670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.008 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.008_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.008(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24008rel6v670.pdf</a>

#### 10.4.4 TS 24.010 Уровень 3 подвижного радиointерфейса – спецификация дополнительных услуг – общие аспекты

В этом документе изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технических спецификациях TS серий 24.08x и 24.09x определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операций, регистрации, стирании, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг. Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг изложены в технической спецификации TS 22.004 и в TS серий 22.08x и 22.09x.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в сериях GSM 23.08x и 23.09x.

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.010	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 010	3.2.0	Опубликован	2002-01-15	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424010UR2</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.010V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.010(R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.010_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.010(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24010rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.5 TS 24.011 Поддержка на подвижном радиointерфейсе услуги передачи коротких сообщений (SMS) в режиме точка-точка (PP)

В данном документе определены процедуры, используемые на подвижном радиointерфейсе функцией уровня 3 сигнализации "управление короткими сообщениями (SMC)" и функцией "ретрансляция коротких сообщений" (SM-RL) как при коммутации каналов в режиме A/Gb, так и для GPRS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.011	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 011	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.011V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.011(R6-6.0.0).zip</a>
TTC	TS-3GA-24.011(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24011rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.6 TS 24.022 Протокол радиоканала (RLP) для услуги передачи данных с коммутацией каналов и для услуг связи

В данном документе определен протокол радиоканала (RLP) для передачи данных с коммутацией каналов в GSM и СПС-ОП UMTS. Протокол RLP охватывает функциональные средства уровня 2 эталонной модели ВОС ИСО (IS 7498-1) [16]. Он основан на идеях, изложенных в международных стандартах IS 3309 [14], IS 4335 [15] и IS 7809 [17] (HDLC ISO), а также в Рекомендации МСЭ-Т X.25 [61] и в сериях Рекомендаций, начиная с МСЭ-Т Q.92x [35] и до [38] (LAP-B и LAP-D ITU, соответственно). Протокол RLP адаптирован к специальным потребностям цифровой радиопередачи. RLP обеспечивает своим пользователям услуги звена данных ВОС (IS 8886) [18].

Протокол RLP предназначен для использования в условиях непрозрачной передачи данных. Может быть предусмотрено преобразование протоколов для различных конфигураций протоколов. К протоколам, преобразование которых можно провести непосредственно, относятся:

- протоколы символьного режима, использующие старт-стопную передачу (IA5);
- X.25 LAP-B [61].

Для лучшего понимания материал о преобразовании протоколов помещен в спецификации соответствующих терминальных адаптеров, то есть TS 27.002 для асинхронного случая и TS 27.003 для синхронного случая. Следует предусмотреть возможность применения этого материала к функциям взаимодействия; см. TS 29.007.

Этот документ действителен для сети СПС-ОП в режиме A/Gb и в режиме Iu. Если текст относится только к одной из этих систем, то это указывается явным образом, применяя термин "режим A/Gb" и "режим Iu". Отметьте, пожалуйста, что в настоящем документе интерфейс Gb не играет никакой роли, несмотря на использование термина "режим A/Gb".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.022	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 022	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0324022v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.022V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.022 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.022_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.022(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24022rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.7 TS 24.030 Услуги определения местоположения (LCS); операции дополнительных услуг; Этап 3

В данном документе определен 3-й этап описания операций услуги определения местоположения (LCS) подвижной станции. Эти операции должны быть применимы как к услугам с коммутацией каналов, так и к услугам с коммутацией пакетов.

Группа операций определения местоположения подразделяется на два различных класса:

- инициированные сетью операции услуг определения местоположения;
- инициированные подвижным абонентом операции услуг определения местоположения.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 030	6.2.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424030v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.030V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.030 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.030_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.030(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24030rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.8 TS 24.067 Услуга расширенной многоуровневой приоритетности и освобождения канала (eMLPP); Этап 3

В данном документе определяются процедуры, выполняемые на радиointерфейсе (для GSM – в контрольной точке Um, для UMTS – в контрольной точке Uu), определенные в TS 24.002) при нормальном выполнении операции, привлечении, регистрации и запросе дополнительной услуги "расширенной многоуровневой приоритетности и освобождения канала" (eMLPP). Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг изложены в технической спецификации TS 22.004 и в технических спецификациях серий 22.08x и 22.09x. Спецификация TS 22.067 посвящена eMLPP.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в технических спецификациях серий 23.08x и 23.09x.

Спецификация TS 23.067 посвящена eMLPP.

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

Процедура управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определена в GSM 04.18 (для GSM) и технической спецификации TS 25.331 (для UMTS).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 067	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424067v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.067V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.067 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.067_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.067(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24067rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.9 TS 24.072 Дополнительная услуга "отклонение вызова"; Этап 3

В данной технической спецификации по глобальной системе подвижной связи определены процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 44.002) при нормальном выполнении дополнительной услуги "отклонение вызова" (CD). Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 072	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424072v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.072V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.072 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.072_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.072(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24072rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.10 TS 24.080 Спецификация дополнительной услуги "уровень 3 подвижного радиointерфейса" – форматы и кодирование

В данном документе описывается кодирование информации, необходимое для поддержки дополнительной услуги на подвижном радиointерфейсе, уровень 3.

В этом документе приведены функциональные определения и содержимое сообщений при независимом от вызова выполнении дополнительных услуг. Сообщения, необходимые для поддержки дополнительных услуг, относящихся к вызову операций, определены в TS 24.008.

В этом документе определены общий формат и кодирование сообщений, используемых при независимых от вызова дополнительных услугах, а также формат и кодирование элементов информации, используемых для выполнения операций как относящихся к вызову, так и независимых от вызова дополнительных услуг.

В этом документе определяется спецификация операций для связанных с вызовом и независимых от вызова дополнительных услуг.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
CCSA	CCSA-TSD-CN 24.080	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 124 080	6.2.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424080v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.080V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.080 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.080_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.080(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24080rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.11 TS 24.081 Дополнительные услуги "идентификация линии"; Этап 3

В данном документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе при нормальном выполнении операции, регистрации, стирании, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "идентификация линии". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В 3G технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В 3G технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в 3G технической спецификации TS 22.004 и в 3G технических спецификациях серий 22.08x и 3G TS 22.09x. Спецификация 3G TS 22.081 посвящена дополнительным услугам "идентификация линии".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в 3G технической спецификации TS 23.011 и в 3G технических спецификациях серий 23.08x и 23.09x. Спецификация 3G TS 23.081 посвящена дополнительным услугам "идентификация линии".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в 3G технической спецификации TS 24.007 и 3G технической спецификации TS 24.008.

В данном документе определены следующие дополнительные услуги, относящиеся к дополнительным услугам "идентификация линии":

- представление идентификации вызывающей линии (CLIP);
- ограничение идентификации вызывающей линии (CLIR);
- представление идентификации подключенной линии (COLP);
- ограничение идентификации подключенной линии (COLR).



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 081	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424081v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.081V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.081 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.081_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.081(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24081rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.12 TS 24.082 Дополнительная услуга "переадресация вызова"; Этап 3

В этом документе определяются процедуры, используемые на радиоинтерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операции, регистрации, стирании, активизации, деактивизации, запросе и сетевом привлечении дополнительных услуг вызова. Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиоинтерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010, излагаются общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиоинтерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.08x и TS 22.09x. Спецификация TS 22.082 посвящена дополнительным услугам вызова.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.08x и TS 23.09x. Спецификация TS 22.082 посвящена дополнительным услугам вызова.

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиоинтерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данном документе определены следующие дополнительные услуги вызова:

- безусловная переадресация вызова (CFU);
- переадресация вызова при занятости подвижного абонента (CFB);
- переадресация вызова при отсутствии ответа (CFNRy);
- переадресация вызова при недоступности подвижного абонента (CFNRc).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 082	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424082v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.082V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.082 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.082_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.082(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24082rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.13 TS 24.083 Дополнительные услуги "ожидание вызова" (CW) и "удержание вызова" (HOLD); Этап 3

В данном документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операции, регистрации, стирания, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "выполнение вызова". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.08x и TS 22.09x. Спецификация TS 22.083 посвящена дополнительным услугам "выполнение вызова".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.9x.

Спецификация TS 23.083 посвящена дополнительным услугам "выполнение вызова".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в TS 24.007 и TS 24.008.

В данном документе определены следующие дополнительные услуги, относящиеся к дополнительным услугам "выполнение вызова":

- ожидание вызова (CW);
- удержание вызова (HOLD).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 083	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424083v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.083V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.083 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.083_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.083(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24083rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.14 TS 24.084 Дополнительная услуга "групповой вызов" (MPTY); Этап 3

В этом документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в технической спецификации TS 24.002) при нормальном выполнении операций и привлечении дополнительных услуг "групповой вызов".

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x.

Спецификация TS 22.084 посвящена дополнительным услугам "групповой вызов".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.08x и TS 23.09x.

Спецификация TS 23.084 посвящена дополнительным услугам "групповой вызов".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данном документе определена следующая дополнительная услуга, относящаяся к дополнительным услугам "групповой вызов":

- услуга "групповой вызов" (MPTY).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 084	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424084v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.084V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.084 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.084_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.084(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24084rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.15 TS 24.085 Дополнительная услуга "замкнутая группа пользователей" (CUG); Этап 3

В данной технической спецификации по подвижной связи определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операций, регистрации, стирании, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "заинтересованная группа". Вопрос представления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и поставщиком услуг и не вызывает сигнализации на радиointерфейсе.

В технической спецификации TS 24.010, изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x. Спецификация TS 22.085 посвящена дополнительным услугам.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технических спецификациях TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x. Спецификация TS 23.085 посвящена дополнительным услугам.

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

Взаимодействие по сигнализации для дополнительных услуг между GSM 09.02 и TS 24.008, а также между GSM 09.02 и TS 24.080 определено в GSM 09.11.

В данной технической спецификации определена следующая дополнительная услуга, относящаяся к дополнительным услугам "заинтересованная группа":

- замкнутая группа пользователей (CUG).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 085	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424085v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.085V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.085 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.085_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.085(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24085rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.16 TS 24.086 Дополнительная услуга "извещение о начислении" (AoC); Этап 3

В данном документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операций, регистрации, стирания, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "извещение о начислении оплаты". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке подвижным абонентом и поставщиком услуг и не вызывает сигнализации на радиointерфейсе.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x. Технические спецификации TS 22.024 и 02.86 относятся к дополнительным услугам оплаты.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x. TS 23.86 относится к дополнительным услугам оплаты.

В данной спецификации определены следующие дополнительные услуги, относящиеся к дополнительным услугам начисления оплаты:

- извещение о начислении (информация) (AoCI);
- извещение о начислении (начисление оплаты) (AoCC).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 086	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424086v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.086V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.086 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.086_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.086(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24086rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.17 TS 24.087 Дополнительные услуги сигнализация "пользователь–пользователь" (UUS); Этап 3

В данной технической спецификации содержится 3-й этап описания дополнительных услуг "сигнализация "пользователь–пользователь".

Дополнительные услуги "пользователь-пользователь" подразделяются на 3 услуги:

- услуга 1 (UUS1);
- услуга 2 (UUS2);
- услуга 3 (UUS3).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 087	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424087v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.087V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.087 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.087_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.087(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24087_rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.18 TS 24.088 Дополнительная услуга "запрет вызовов" (CB); Этап 3

В данной технической спецификации определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операций, регистрации, стирании, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "запрет вызова". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x.

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x.

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данной спецификации определены следующие дополнительные услуги, относящиеся к дополнительным услугам ограничения вызовов:

- Запрет исходящих вызовов
  - запрет всех исходящих вызовов (BAOC) (запрещающая программа 1);
  - запрет исходящих международных вызовов (BOIC) (запрещающая программа 2);
  - запрет исходящих международных вызовов, КРОМЕ направляемых в СПС-ОП своей страны (BOIC-exHC) (запрещающая программа 3).

– Запрет входящих вызовов

- запрет всех входящих вызовов (BAIC) (запрещающая программа 1);
- запрет входящих вызовов при роуминге вне СПС-ОП своей страны (BIC-роуминг) (запрещающая программа 2).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 088	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424088v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.088V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.088 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.088_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.088(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24088rel6v600.pdf</a>

**10.4.19 TS 24.090 Дополнительная услуга "неструктурированные данные" (USSD); Этап 3**

В данном документе содержится 3-й этап описания операций дополнительной услуги "неструктурированные данные" (USSD).

Операции группы дополнительных услуг "неструктурированные данные" подразделяются на два различных класса:

- операции дополнительной услуги "неструктурированные данные", инициируемые сетью;
- операции дополнительной услуги "неструктурированные данные", инициируемые подвижным абонентом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 090	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.090V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.090_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.090(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24090rel6v600.pdf</a>

**10.4.20 TS 24.091 Дополнительная услуга "явная передача вызова" (ECT); Этап 3**

В данном документе содержится 3-й этап описания дополнительных услуг "передача вызова".

В данном документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операции, регистрации, стирания, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "передача вызова". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x. Спецификация TS 22.091 посвящена дополнительным услугам "передача вызова".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x. Спецификация TS 22.091 посвящена дополнительным услугам "передача вызова".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данном документе определена следующая дополнительная услуга, относящаяся к дополнительным услугам "передача вызова":

- явная передача вызова (ECT).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 091	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.091V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.091_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.091(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24091rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.21 TS 24.093 Завершение вызовов занятому абоненту (CCBS); Этап 3

В данном документе содержится 3-й этап описания дополнительной услуги "завершение вызовов занятому абоненту" (CCBS). В данном документе определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе (контрольная точка Um, определенная в TS 24.002) при нормальном выполнении операции, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "завершение вызовов занятому абоненту". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса.

В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x. Техническая спецификация TS 22.093 посвящена дополнительной услуге "завершение вызовов занятому абоненту".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x. Спецификация TS 23.093 посвящена дополнительной услуге "завершение вызовов занятому абоненту".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данном документе определена следующая дополнительная услуга, относящаяся к дополнительным услугам "завершение вызовов занятому абоненту":

- завершение вызовов занятому абоненту (CCBS).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 093	6.0.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.093V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.093_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.093(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24093rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.22 TS 24.096 Дополнительная услуга "идентификация имени"; Этап 3

В данной технической спецификации определяются процедуры, используемые на радиointерфейсе при нормальном выполнении операции, регистрации, стирания, активизации, деактивизации, вызове и запросе дополнительных услуг "идентификация имени". Вопрос предоставления и отзыва дополнительных услуг решается в административном порядке между подвижным абонентом и провайдером услуг и не приводит к передаче через радиointерфейс информации сигнализации.

В технической спецификации TS 24.010 изложены общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиointерфейса. В технической спецификации TS 24.080 определены форматы и кодирование дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации TS 22.004 и в спецификациях серий TS 22.8x и TS 22.09x. Спецификация TS 22.096 посвящена дополнительным услугам "идентификация имени".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации TS 23.011 и в спецификациях серий TS 23.8x и TS 23.09x. Техническая спецификация TS 23.096 посвящена дополнительным услугам "идентификация имени".

Процедуры управления вызовом, управления мобильностью и управления радиоресурсами на уровне 3 радиointерфейса определены в технической спецификации TS 24.007 и технической спецификации TS 24.008.

В данной технической спецификации определена следующая дополнительная услуга, относящаяся к дополнительным услугам "идентификация имени":

- представление имени вызывающего абонента (CNAP).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 096	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424096v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.096V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.096 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.096_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.096(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24096rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.23 TS 24.109 Интерфейс начальной загрузки (Ub) и интерфейс сетевой прикладной функции (Ua); подробное описание протокола

В данном документе определен 3-й этап реализации интерфейса Ub на основе комбинированного HTTP сообщения АКА [IETF RFC 3310: "Протокол передачи гипертекста (HTTP) Аутентификация комбинированного сообщения с использованием соглашения об аутентификации и ключах (АКА)"]. (UE-BSF) и комбинированного HTTP сообщения [IETF RFC 2617: "Основы HTTP аутентификации и аутентификация доступа к комбинированному сообщению"], и реализации интерфейса Ua на основе PSK TLS [IETF draft-ietf-tls-psk-01: ""Шифронаборы с предварительным распространением ключей



(Pre-Shared Key Ciphersuites – PSK) для безопасности транспортного уровня (Transport Layer Security – TLS)”, используемого для создания безопасного соединения (UE-NAF) в общей архитектуре аутентификации (GAA), описанной в 3G TS 33.220. Интерфейс Ub предназначен для создания безопасного соединения между оборудованием пользователя и BSF для дальнейшего применения в приложениях GAA. Интерфейс Ua предназначен для применения созданного таким образом безопасного соединения между оборудованием пользователя и NAF в целях организации безопасного канала связи.

В данном документе определен также 3-й этап использования прокси-аутентификации, описанной в 3G TS 33.222.

В данном документе определен также 3-й этап регистрации сертификата пользователя, описанного в 3G TS 33.221, который является одним из вариантов реализации интерфейса Ua. Регистрация сертификата пользователя использует реализацию безопасного соединения на основе комбинированного HTTP сообщения для регистрации сертификата пользователя и доставки сертификата CA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 109	6.1.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124109v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0124109v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.109V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.109 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-24.109_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA- 24.109(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24109rel6v610.pdf</a>

#### 10.4.24 TS 24.135 Дополнительная услуга "групповой вызов"; Этап 3

В данном документе определен 3-й этап описания дополнительной услуги "групповой вызов" (MC). В данном документе определяются процедуры, используемые на радиоинтерфейсе при нормальном выполнении операции, регистрации и запросе дополнительной услуги "групповой вызов". Вопросы предоставления, отзыва, стирания, активизации и деактивизации дополнительных услуг решаются в административном порядке между подвижным абонентом и поставщиком услуг и не вызывают сигнализации на радиоинтерфейсе.

В технической спецификации 3G TS 24.010 описаны общие аспекты спецификации дополнительных услуг на уровне 3 радиоинтерфейса.

В технической спецификации 3G TS 24.080 определены форматы и кодирование для дополнительных услуг.

Определения и описания дополнительных услуг приведены в технической спецификации 3G TS 22.004, технической спецификации 3G TS 22.072, 3G TS 22.08x, в спецификациях серий 3G TS 22.09x и спецификации 3G TS 22.135. Спецификация 3G TS 22.135 посвящена дополнительной услуге "групповой вызов".

Техническая реализация дополнительных услуг описана в технической спецификации 3G TS 23.011, 3G TS 23.072, в спецификациях серий 3G TS 23.08x и 23.09x и спецификации 3G TS 23.135. Спецификация 3G TS 22.135 посвящена дополнительной услуге "групповой вызов".

Процедуры управления вызовом и управления мобильностью на уровне 3 радиоинтерфейса определены в технической спецификации 3G TS 24.007 и технической спецификации 3G TS 24.008.

В данном документе определена следующая дополнительная услуга:

- "групповой вызов" (MC).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 135	6.0.0	Опубликован	2005-01-07	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0424135v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.135V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.135 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.135_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.135(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24135rel6v600.pdf</a>

#### 10.4.25 TS 24.141 Услуга присутствия, использующая IP мультимедийную подсистему (IM) центральной сети (CN); Этап 3

В этом документе приведено подробное описание протокола для услуги присутствия в IP мультимедийной подсистеме (IM) центральной сети (CN), основанного на протоколе инициации сеанса связи (SIP) и событиях SIP, определенных в 3G TS 24.229.

В этом документе, по возможности, требования к этому протоколу определяются путем ссылок на спецификации, созданные IETF в рамках SIP и событий SIP, либо непосредственно, либо в виде модификаций, выполненных в технической спецификации 3G TS 24.229.

Требования по обработке данных присутствия определяются путем использования в контрольной точке Ut протокола, основанного на XML протоколе конфигурации доступа (XCAP) (draft-ietf-simple-xcap [draft-ietf-simple-xcap-04 (октябрь, 2004 г.): "Расширяемый язык разметки (XML) Протокол конфигурации доступа (XCAP)".]).

Настоящий документ применим для прикладных серверов (AS) и оборудования пользователя (UE), обеспечивающих функциональные средства присутствия.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 141	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124141v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124141v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.141V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.141 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.141_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.141(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24141rel6v620.pdf</a>

#### 10.4.26 TS 24.147 Конференц-связь, использующая IP мультимедийную подсистему (IM) центральной сети (CN); Этап 3

В этом документе приведено подробное описание протокола для конференц-связи, использующей IP мультимедийную подсистему (IMS), основанного на протоколе инициации сеанса связи (SIP), событиях SIP, протоколе описания сеанса связи (SDP), протоколе контроля выполнения правил конференц-связи (CPCP) бинарном протоколе управления (BFCP).

В этом документе не рассматривается передача сигнализации между MRFC и MRFP.

В этом документе по возможности, требования к этому протоколу определяются путем ссылок на спецификации, созданные IETF в рамках SIP и событий SIP, SDP, CPCP и BFCP, либо непосредственно, либо в виде модификаций, выполненных в технической спецификации 3G TS 24.229. Там, где это невозможно, в настоящем документе определяются расширения к SIP. Следовательно, этот документ структурирован так, чтобы обе формы спецификации были бы допустимыми.

Настоящий документ применим для прикладных серверов (AS), контроллеров функций мультимедийных ресурсов (MRFC), процессоров функций мультимедийных ресурсов (MRFP), функций управления медиашлюзами (MGCF) и оборудования пользователя (UE), обеспечивающих функционирование услуги конференц-связи.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 147	6.1.0	Опубликован	2005-01-21	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124147v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124147v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.147V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.147 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.147_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.147(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24147rel6v610.pdf</a>

#### 10.4.27 TS 24.229 Протокол управления IP мультимедийным вызовом, созданный на основе SIP и SDP; Этап 3

В этом документе определен протокол управления вызовом для использования в IP мультимедийной (IM) подсистеме центральной сети (CN), созданный на основе протокола инициации сеанса связи (SIP) и соответствующего протокола описания сеанса связи (SDP).

Этот документ применим к:

- интерфейсу между оборудованием пользователя (UE) и функцией управления сеансом вызова (CSCF);
- интерфейсу между данной CSCF и любой другой CSCF;
- интерфейсу между CSCF и прикладным сервером (AS);
- интерфейсу между CSCF и функцией управления мультимедийным шлюзом (MGCF);
- интерфейсу между S-CSCF и контроллером функций мультимедийных ресурсов (MRFC);
- интерфейсу между CSCF и функцией управления шлюзами коммутации (BGCF);
- интерфейсу между BGCF и MGCF;
- интерфейсу между данной BGCF и любой другой BGCF; и
- интерфейсу между CSCF и внешней IP мультимедийной сетью.

В этом документе, по возможности, определяются требования к протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF в рамках SIP и SDP. Там, где это невозможно, в этом документе определяются расширения SIP и SDP. Следовательно, данный документ структурирован таким образом, чтобы обеспечить оба вида спецификации.

Поскольку подсистема IM CN разработана для взаимодействия с различными сетями доступа с IP соединениями (IP-CAN), аспекты подсистемы IM CN, не зависящие от IP-CAN, описываются в основном тексте и Приложении А этой спецификации. Вопросы соединения оборудования пользователя с подсистемой IM CN через IP-CAN определенных типов описывается отдельно в приложениях к отдельным документам.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** – Этот документ охватывает использование SIP и SDP только для взаимодействия с объектами подсистемы IM CN. Допускается и не запрещается использовать свойства GPRS для обеспечения взаимодействия терминала, содержащего UA SIP, с серверами SIP или UA SIP вне подсистемы IM CN и, следовательно, использовать услуги, обеспечиваемые этими серверами SIP. Использование SIP и SDP для взаимодействия с серверами SIP или UASIP вне подсистемы IM CN не входит в предмет рассмотрения данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 229	6.5.1	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0124229v651</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.229V 651-2005	651	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.229 (R6-6.5.1)	651	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.229_R6-6.5.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.229(Rel6)v6.5.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24229rel6v651.pdf</a>

#### 10.4.28 TS 24.234 Взаимодействие системы 3GPP с беспроводной локальной сетью (WLAN); от оборудования пользователя (UE) до сетевых протоколов; Этап 3

В этом документе определяется выбор сети, включая процедуры аутентификации и санкционирования доступа, применяемые для взаимодействия системы 3GPP и сетей WLAN. Кроме того, в этом документе определяются процедуры управления туннелированием, используемые для создания сквозного туннельного соединения от оборудования пользователя WLAN к сети 3GPP через контрольную точку Wu.

Настоящий документ применим для оборудования пользователя (UE) WLAN и сети. Сеть, в данной технической спецификации, включает в себя WLAN и сеть 3GPP.

Сигнализация управления туннелированием передается между оборудованием пользователя WLAN и сетью WLAN при помощи специальных протоколов технологии доступа к WLAN; однако, эта сигнализация прозрачна для WLAN.

Подробные сведения о безопасности для создания сквозного туннельного соединения приводятся в технической спецификации 3G TS 33.234. Транспортировка сигнализации управления туннелированием между сетью WLAN и сетью 3GPP, и внутри сети 3GPP (т. е. PDG, 3GPP AAA сервер и WAG) рассматривается в технической спецификации 3G TS 29.234.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 234	6.1.1	Опубликован	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124234v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124234v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.234V 611-2005	6.1.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.234 (R6-6.1.1)	6.1.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.234_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.234(Rel6)v6.1.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24234rel6v611.pdf</a>

#### 10.4.29 TS 24.247 Услуга передачи сообщений, использующая IP мультимедийную подсистему (IM) центральной сети (CN); Этап 3

В этом документе приведено подробное описание протокола для услуги передачи сообщений внутри IP мультимедийной подсистемы (IMS), основанного на протоколе инициации сеанса связи (SIP), протоколе описания сеанса связи (SDP), протоколе сеанса передачи сообщений (MSRP) и протоколе контроля выполнения правил конференц-связи (CPCP). Данный документ касается мгновенной передаче сообщений и конференц-связи на основе передачи сообщений, описанных в технической спецификации 3G TS 22.340.

В этом документе по возможности, требования к этому протоколу определяются путем ссылок на спецификации, созданные IETF в рамках SIP и событий SIP, SDP, MSRP и других протоколов, либо непосредственно, либо в виде модификаций, выполненных в технической спецификации 3G TS 24.229.

Настоящий документ применим для прикладных серверов (AS), контроллеров функций мультимедийных ресурсов (MRFC), процессоров функций мультимедийных ресурсов (MRFP) и для оборудования пользователя, обеспечивающих возможность передачи сообщений.

В этом документе не рассматривается сигнализация между MRFC и MRFP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 124 247	6.0.1	Опубликован	2005-01-25	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124247v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0124247v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.24.247V 601-2005	6.0.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-24.247 (R6-6.0.1)	6.0.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-24.247_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-24.247(Rel6)v6.0.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts24247rel6v601.pdf</a>

## 10.5 Серии 26, кодеки (речь, видео и т. п.)

### 10.5.1 TS 26.071 Кодек речевых сигналов AMR; общее описание

В этом документе приводится вводное описание участка обработки речевых сигналов узкополосной телефонной связи, на котором используется адаптивный многоскоростной кодер речи. Приведено общее описание функций обработки речевых сигналов со ссылкой на документы, в которых подробно определена каждая функция.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.071V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26071-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.071	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 071	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426071v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426071v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.071V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.071 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.071_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.2 TS 26.073 ANSI-C код для адаптивного многоскоростного (AMR) кодера речи

В этом документе содержится электронная копия кода ANSI-C для адаптивного многоскоростного (AMR) кодера речи. Код ANSI-C необходим для реализации с точностью до бита адаптивного многоскоростного речевого транскодера (техническая спецификация TS 26.090), определения присутствия голосового сигнала (техническая спецификация TS 26.094), комфортного уровня шума (техническая спецификация TS 26.092), работы со скоростью, управляемой источником (техническая спецификация TS 26.093) и примерных решений по замене потерянных кадров и снижению влияния этой потери на качество (техническая спецификация TS 26.091).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.073V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26073-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 073	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426073v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.073V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.073 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.073_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.3 TS 26.074 Обязательные функции кодера речи по обработке речевого сигнала; испытательные последовательности для адаптивного многоскоростного (AMR) кодера речи

В этом документе определяются цифровые испытательные последовательности для адаптивного многоскоростного (AMR) кодера речи. Эти испытательные последовательности предназначены для проверки с точностью до бита реализации адаптивного многоскоростного речевого транскодера (техническая спецификация 3G TS 26.090), определения присутствия голосового сигнала (техническая спецификация TS 26.094), комфортного уровня шума (техническая спецификация TS 26.092) и работы со скоростью, управляемой источником (техническая спецификация TS 26.093).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.074V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26074-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 074	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426074v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.074V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.074 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.074_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.4 TS 26.077 Минимальные технические требования к шумоподавлению; применение AMR кодера речи

В этом документе определены рекомендуемые минимальные технические требования к алгоритмам шумоподавления, предназначенным для применения с AMR кодером речи. Данная спецификация должна служить руководством. Шумоподавление предназначено для улучшения на входе AMR кодера речи речевых сигналов, искаженных акустическими шумами.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.077V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26077-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 077	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426077v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.077V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.077 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.077_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.5 TS 26.090 Речевой кодек AMR; функции транскодирования

В данном документе подробно описан процесс преобразования входных блоков, состоящих из 160 отсчетов речевого сигнала, записанных в унифицированном формате 13-битовой ИКМ, в кодированные блоки по 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204 и 244 бита и преобразование кодированных блоков из 95, 103, 118, 134, 148, 159, 204 и 244 битов в выходные блоки, состоящие из 160 восстановленных отсчетов речевого сигнала. Частота дискретизации составляет 8000 отсчетов/с, что позволяет получить в результате следующие скорости кодированного потока данных: 4,75; 5,15; 5,90; 6,70; 7,40; 7,95; 10,2 или 12,2 кбит/с. В качестве метода кодирования для режимов многоскоростного кодирования применяется так называемый кодер с линейным предсказанием с алгебраическим кодовым возбуждением, который далее сокращенно называется ACELP. Многоскоростной кодер ACELP далее сокращенно называется MR-ACELP.

В случае расхождений между описанными в документе требованиями и программным описанием этих требований в формате с фиксированной запятой (код ANSI-C), которое содержится в технической спецификации 3G TS 26.073, предпочтение следует отдавать описанию в 3G TS 26.073. Код ANSI-C в данном документе не описывается, его описание приведено в технической спецификации 3G TS 26.073.

Определенная в данном документе процедура транскодирования является обязательной для систем, использующих AMR речевого кодек.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.090V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26090-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.090	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 090	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426090v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.090V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.090 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.090_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.6 TS 26.091 Речевой кодек AMR; маскирование ошибок из-за потери кадров

В данном документе определена процедура маскирования ошибок, называемая также процедурой "замещения и подавления кадра", которая должна использоваться речевым кодеком AMR приемника при получении одного или нескольких кадров с потерянными речевым сигналом или с потерянными указателем "дескриптор молчания" (SID).

Требования данного документа обязательны для реализации во всех сетях и в оборудовании пользователя (UE), способном поддерживать работу AMR кодека речи. Не обязательно с точностью до бита следовать реализации, описанной в данном документе, и соответствующему исходному коду на языке C.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.091V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26091-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.091	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 091	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426091v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.091V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.091 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.091_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.7 TS 26.092 Речевой кодек AMR; аспекты комфортных шумов

В данном документе определены подробные требования к правильному выполнению операций по оценке фоновых акустических шумов, кодированию/декодированию параметров шумов и выработке комфортных шумов для речевого кодека AMR при выполнении операции "скорость, регулируемая источников" (SCR).

Требования, описанные в этом документе, обязательны для реализации в любом UE, способном поддерживать речевой кодек AMR.

Требования к приемнику обязательны для реализации во всех сетях, способных поддерживать речевой кодек AMR; требования к передатчику относятся только к случаям использования SCR на нисходящей линии.

В случае расхождения между требованиями, описанными в документе, и программным описанием этих требований в формате с фиксированной запятой (код ANSI-C), которые содержатся в технической спецификации 3G TS 26.073, предпочтение следует отдать описанию в технической спецификации 3G TS 26.073.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.092V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26092-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.092	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 092	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426092v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.092V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.092 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.092_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.5.8 TS 26.093 Речевой кодек AMR; операция "скорость, регулируемая источником"

В этом документе описывается операция "скорость, регулируемая источником" (SCR) адаптивного многоскоростного речевого кодека и кодеков UMTS\_AMR и GSM\_AMR для системы UMTS. Реализация операции SCR обязательна в любом оборудовании UMTS.

Такая структура распределения функций между объектами системы не обязательна для реализации, пока операция, выполняемая на выходе декодера речевых сигналов, остается одной и той же.

В Приложении А описана операция "прерывистая передача" (DTX) многоскоростного речевого кодека речевого кодека типа GSM\_AMR для системы GSM. Данное Приложение представляет собой предыдущую версию GSM 06.93 (версию 98).

В Приложениях В–Е описана операция SCR многоскоростного речевого кодека речевого кодека в кодеках типа GSM\_EFR, TDMA\_EFR, TDMA\_US1 и PDC\_EFR для системы UMTS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.093V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26093-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.093	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 093	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426093v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.093V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.093 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.093_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.9 TS 26.094 Речевой кодек AMR; определение присутствия голосового сигнала

В этом документе определены два варианта определения присутствия голосового сигнала (VAD), которое должно использоваться при прерывистой передаче (DTX), описанной в технической спецификации 3G TS 26.093. Производители подвижных станций и оборудования инфраструктуры, соответствующих спецификациям AMR, могут реализовывать любой из двух вариантов VAD. С этим выбором не связаны никакие факторы взаимодействия.

Эти требования являются обязательными для любого варианта определения присутствия голосового сигнала (VAD), который должен использоваться либо в оборудовании пользователя (UE), либо в системах базовой станции (BSS), применяющих речевой кодек AMR.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.094V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26094-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.094	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 094	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426094v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.094V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.094 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.094_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.10 TS 26.101 Обязательные функции кодека речи по обработке речевого сигнала; структура кадра адаптивного многоскоростного (AMR) кодека речи

В этом документе описывается общий формат кадров адаптивного многоскоростного (AMR) речевого кодека. Этот формат должен использоваться как общий при передаче кадров речевого сигнала между различными элементами системы 3G и между различными системами. Внутри каждого элемента системы и между элементами системы ними могут быть использованы соответствующие преобразования в общий формат кадра и обратно.

В Приложении А описан другой формат кадра, который должен использоваться, когда требуется байтовая синхронизация кадров AMR.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.101V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26101-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 101	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426101v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.101V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.101 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.101_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.11 TS 26.102 Речевой кодек AMR; интерфейсы с Iu, Uu и Nb

В этом документе определено преобразование общего формата кадров AMR (техническая спецификация TS 26.101) для интерфейса Iu (техническая спецификация TS 25.415), интерфейса Uu и интерфейса Nb (техническая спецификация TS 29.415). Кроме того, в нем определено преобразование речевых сигналов, кодированных в улучшенном полноскоростном режиме (GSM\_EFR) и речевых сигналов в формате ИКМ со скоростью 64 кбит/с (Рекомендация МСЭ-Т G.711 [20]) в сигналы для интерфейса Nb.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.102V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26102-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 102	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426102v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.102V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.102 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.102_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.12 TS 26.103 Перечень речевых кодеков для GSM и UMTS

В этой технической спецификации приводятся перечни кодеков 3G, включая и GSM, и UMTS системы, которые должны использоваться протоколом внеполосного управления транскодером (OoBTC) для установления соединения или для модификации вызова при выполнении операции, свободной от транскодера (TrFO), и в сценарии "применение транскодера на границах".

Кроме того, для технологии радиодоступа UMTS эта техническая спецификация определяет кодирование информационных элементов кодеков, входящих в список поддерживаемых кодеков.

Список информационных элементов поддерживаемых кодеков включает в себя типы кодеков из систем МДВР и PDC, предназначенные для выполнения операций, свободных от тандемных соединений (TFO), или операций, выполняемых без транскодирования (TrFO), между системами UMTS и МДВР или UMTS и PDC.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.103V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26103-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 103	6.1.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426103v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.103V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.103 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.103_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.13 TS 26.104 Код ANSI-C для адаптивного многоскоростного (AMR) речевого кодека с плавающей запятой

В этом техническом стандарте содержится электронная копия кода ANSI-C для реализации адаптивного многоскоростного кодека с плавающей запятой. Эта спецификация кодека с плавающей запятой предназначена, главным образом, для применения в мультимедийных приложениях, таких как терминал 3G-324M, определенный в технической спецификации TS 26.110, или в приложениях пакетной передачи (например, по Рекомендации МСЭ-Т Н.323 [23]). Реализация кода ANSI-C в формате с фиксированной запятой и с точностью до бита согласно технической спецификации TS 26.073 остается предпочтительной для всех приложений, однако кодек с плавающей запятой может быть использован вместо кодека с фиксированной запятой, если реализуемая платформа лучше подходит для формата с плавающей запятой. Доказано, что кодеки с фиксированной запятой и кодеки с плавающей запятой взаимодействуют друг с другом без каких-либо проблем.

В данной спецификации код ANSI-C с плавающей запятой представляет собой единственный стандарт, не с точностью до бита соответствующий реализации адаптивного многоскоростного речевого транскодера (техническая спецификация TS 26.090), определению присутствия голосового

сигнала (техническая спецификация TS 26.094), генерации комфортных шумов (техническая спецификация TS 26.092) и операции "регулируемая источником скорость" (техническая спецификация TS 26.093). Код с плавающей запятой также содержит примерные решения по замещению и подавлению потерянных кадров (техническая спецификация TS 26.091).

Спецификация кода с фиксированной запятой, изложенная в 26.073, должна оставаться единственно разрешенной реализацией для обязательных 3G услуг передачи речи, а использование кодеков с плавающей запятой должно быть ограничено только остальными услугами.

В данной спецификации кодер с плавающей запятой представляет собой вариант реализации, не с точностью до бита соответствующий варианту реализации кодера с фиксированной запятой, создающий сигнал с качеством, неотличимым от качества кодера с фиксированной запятой. Декодер в данной спецификации функционально представляет собой вариант реализации, с точностью до бита соответствующий варианту реализации декодера с фиксированной запятой, но код, который был оптимизирован для скорости и стандартных библиотек сигналов с фиксированной запятой, не используется соответствующим образом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.104V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26104-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 104	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426104v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.104V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.104 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.104_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.14 TS 26.110 Кодек для услуги мультимедийной телефонии с коммутацией каналов; общее описание

В этой спецификации приводится набор спецификаций, применимых к мультимедийным терминалам 3G-324M.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.110V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26110-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 110	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426110v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.110V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.110 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.110_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.15 TS 26.111 Кодек для услуги мультимедийной телефонии с коммутацией каналов; изменения рекомендации H.324

В Приложении С/Н.324 [24] описывается общий мультимедийный кодек для использования в подверженных ошибкам беспроводных сетях. Цель документа состоит в том, чтобы произвести в тексте необходимые изменения, удаления и добавления для того, чтобы получить полную спецификацию мультимедийного кодека для сетей 3G. Следует отметить, что этим косвенно исключаются сетевые интерфейсы и процедуры установления соединения. Кроме того, исключаются все вводные описания системных компонентов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.111V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26111-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 26.111	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 126 111	6.1.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426111v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.111V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.111 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.111_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.16 TS 26.115 Эхоподавление при передаче речи и в мультимедийных услугах

В этом документе определяются минимальные качественные требования для эхоподавляющих шлюзов услуг передачи речи и мультимедийных услуг в сетях 3G. Данный документ применим к любым услугам узкополосной речевой телефонии или мультимедийным услугам.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.115V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26115-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 115	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426115v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.115V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.115 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.115_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.17 TS 26.131 Акустические характеристики телефонного терминала; требования

Данный документ применим к любому терминалу, способному обеспечивать узкополосную или широкополосную телефонную связь либо в виде самостоятельной услуги, либо в виде телефонной составляющей мультимедийной услуги. В данном документе определяются минимальные качественные требования к акустическим характеристикам терминалов 3G при их использовании в узкополосной или широкополосной телефонной связи.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.131V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26131-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 131	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426131v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.131V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.131 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.131_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.18 TS 26.132 Спецификации акустических испытаний терминала обычной и видео-телефонии

В этом документе определяются методы тестирования, позволяющие оценивать минимальные качественные требования к акустическим характеристикам терминалов 3G, используемых в узкополосной или широкополосной телефонии.

Качественные требования определены в технической спецификации 3G TS 26.131; методы тестирования и интерпретация их результатов описаны в тексте документа.

Этот документ применим к любым терминалам, способным поддерживать узкополосную или широкополосную телефонию, которая является либо отдельной услугой, либо телефонной составляющей мультимедийной услуги. В этом документе определяются методы тестирования, позволяющие оценивать минимальные качественные требования к акустическим характеристикам терминалов 3G, используемых в узкополосной или широкополосной телефонии.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.132V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26132-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 132	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426132v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.132V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.132 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.132_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.19 TS 26.140 Служба передачи мультимедийных сообщений (MMS); форматы и коды

В этом документе определяются типы информационных сигналов, форматы и кодеки для MMS в системе 3GPP. Данный документ распространяется на кодеки для передачи речи, мультимедийных сигналов, звука, подвижных и неподвижных изображений, растровой графики и, в общем случае, других видов информационных сигналов, а также на описание места действия, мультимедийную интеграцию и схемы синхронизации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.140V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26140-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 140	6.1.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426140v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.140V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.140 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.140_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.20 TS 26.141 Передача сообщений и услуга присутствия в IP мультимедийной подсистеме (IMS); форматы и кодеки

В технических спецификациях 3G TS 22.340 и 3G TS 22.141 определяются требования к услугам передачи сообщений и присутствия в IP мультимедийной подсистеме (IMS). В данной технической спецификации учитываются эти требования при определении минимального базового и дополнительного мультимедийного кодеков и формата контейнера для сообщений, которые должны использоваться услугой передачи сообщений и присутствия в IMS, когда она предоставляется.

Услуги передачи сообщений в IMS предусматривают один или несколько следующих типов передачи сообщений: мгновенная передача сообщения, передача сообщения с задержанной доставкой, и передача сообщения при установлении сеанса связи. При мгновенной передаче сообщения отправитель ожидает, что сообщение будет доставлено немедленно, то есть в промежуток времени, который воспринимается как реальное время по сравнению с режимом с задержанной доставкой, при котором отправитель ожидает, что сеть выполнит доставку сообщения, как только получатель окажется в зоне доступа. В режиме передачи сообщения при установлении сеанса связи, сообщение может быть передано только после того, как между двумя или несколькими пользователями устанавливается сеанс связи. Простейшей формой передачи сообщения при установлении сеанса связи может быть непосредственная связь между двумя пользователями. В данной спецификации определяются типы информационных сигналов и форматы контейнеров, как для типа сообщения с мгновенной доставкой, так и для типа сообщения с доставкой при установлении сеанса связи.

В данной спецификации предоставляется возможность для создания взаимодействующего базового набора типов информационных сигналов для услуг передачи сообщения и услуг присутствия, который одновременно максимизирует возможности технологии повторного использования уже существующих услуг 3GPP с типами информационных сигналов, определенными в технической спецификации 3G TS 26.140 и технической спецификации 3G TS 26.234. В то же время, в данной спецификации предоставляется возможность для сообщения системе IMS о полном наборе информационных сигналов оборудования пользователя и о возможностях хранения, соответствующих услугам передачи сообщений и услуге присутствия в IMS.

В этом документе определяются основные форматы информационных сигналов и кодеки, которые должны использоваться услугами передачи сообщений и услугой присутствия в IMS. В нем определяется обязательный "базовый" набор информационных сигналов для этих услуг. Кроме того, он позволяет также расширить типы содержания сообщений, за счет гибкого добавления либо стандартизированных 3GPP, либо широко используемых типов информационных сигналов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.141V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26141-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 141	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426141v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0426141v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.141V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.141 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.141_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.21 TS 26.171 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; общее описание

В этом документе содержится вводное описание обработки речевых сигналов, как части услуги широкополосной телефонной связи, использующей адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) речевой кодек. Дано общее описание функций обработки речевых сигналов со ссылкой на те документы, где подробно определена каждая функция.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.171V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26171-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 171	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426171v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426171v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.171V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.171 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.171_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.22 TS 26.173 Код ANSI-C для адаптивного многоскоростного широкополосного (AMR-WB) речевого кодека

В этом документе содержится электронная копия кода ANSI-C адаптивного многоскоростного широкополосного кодека. Код ANSI-C необходим для реализации адаптивного многоскоростного широкополосного речевого транскодера (техническая спецификация 3G TS 26.190) с точностью до бита, определения присутствия голосового сигнала (техническая спецификация 3G TS 26.194), комфортного уровня шума (техническая спецификация 3G TS 26.192), работы со скоростью, управляемой источником (техническая спецификация 3G TS 26.193) и примерных решений для замещения и маскировки потерянных кадров (техническая спецификация 3G TS 26.191).



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.173V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26173-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 173	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426173v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.173V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.173 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.173_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.23 TS 26.174 Обязательные функции кодека речи по обработке речевого сигнала; испытательные последовательности для адаптивного широкополосного (AMR-WB) кодека речи

В этом документе определяются цифровые испытательные последовательности для адаптивного широкополосного широкополосного (AMR-WB) кодека речи. Эти испытательные последовательности предназначены для проверки с точностью до бита реализации адаптивного широкополосного широкополосного (AMR-WB) речевого транскодера (техническая спецификация 3G TS 26.190), определения присутствия голосового сигнала (3G TS 26.194), комфортного уровня шума (техническая спецификация 3G TS 26.192), и работы со скоростью, управляемой источником (техническая спецификация 3G TS 26.193).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.174V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26174-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 174	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426174v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.174V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.174 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.174_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.24 TS 26.177 Услуги, вызываемые голосом (SES); расширенные и улучшенные сквозные испытательные последовательности с сигналом "источник данных готов" (DSR)

В этом документе определены цифровые испытательные последовательности для сквозного расширенного и улучшенного кодека речи с сигналом "источник данных готов" (DSR). Эти последовательности могут быть использованы для реализации сквозного расширенного и улучшенного кодека речи DSR с точностью до бита и для квантования (техническая спецификация 3G TS 26.243).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.177V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26177-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 177	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426177v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426177v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.177V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.177 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.177_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.25 TS 26.190 Функции обработки речи речевого кодека; адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) речевой кодека; функции транскодирования

В этом стандарте электросвязи (TS) подробно описывается преобразование входных блоков, состоящих из 320 отсчетов речевого сигнала, записанных в унифицированном формате 16-битовой ИКМ, в кодированные блоки по 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 и 477 битов и преобразование кодированных блоков из 132, 177, 253, 285, 317, 365, 397, 461 и 477 битов в выходные блоки, состоящие из 320 восстановленных отсчетов речевого сигнала. Частота дискретизации составляет 16 000 отсчетов/с, что позволяет получить в результате следующие скорости кодированного потока данных 6,60; 8,85; 12,65; 14,25; 15,85; 18,25; 19,85; 23,05 или 23,85 кбит/с. В качестве метода кодирования для режимов многоскоростного кодирования применяется так называемый кодер с линейным предсказанием с алгебраическим кодовым возбуждением, который далее сокращенно называется ACELP. Многоскоростной широкополосный кодер ACELP называется далее MRWB-ACELP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.190V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26190-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 190	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426190v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426190v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.190V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.190 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.190_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.26 TS 26.191 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодека речи; маскирование ошибок из-за приема ошибочных кадров или потери кадров

В этой спецификации определяется процедура маскирования ошибок, называемую также процедурой замещения потерянных кадров и маскирования потери кадров, которая должна использоваться в речевом кодеке AMR-WB на приемном конце при получении одного или нескольких кадров с искаженным или потерянным речевым сигналом или с потерянным(и) кадром(ами) дескриптора молчания (SID).

Требования этого документа обязательны при реализации всех сетей и оборудования пользователя (UE), способного поддерживать речевой кодека AMR-WB. Воспроизводить реализацию, описываемую в данном документе, и соответствующий исходный код на языке C с точностью до бита не обязательно.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.191V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26191-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 191	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426191v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.191V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.191 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.191_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.27 TS 26.192 Функции обработки речи речевого кодека; адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; аспекты комфортного уровня шума

В этом документе устанавливаются подробные требования к правильному выполнению операций базовой оценки акустических шумов, кодированию и декодированию параметров шумов и генерации комфортного уровня шума для широкополосного AMR речевого кодека (AMR-WB) при выполнении операции "скорость, регулируемая источником" (SCR).

Требования, описанные в этом документе, обязательны для реализации в каждом оборудовании пользователя, способном поддерживать AMR-WB кодек речи.

Требования к приемнику обязательны для реализации во всех сетях, способных поддерживать AMR-WB кодек речи; требования к передатчику относятся только к случаям использования SCR на нисходящей линии.

В случае обнаружения расхождений между описанными в документе требованиями и программным описанием этих требований в формате с фиксированной запятой, которое содержится в технической спецификации 3G TS 26.173, предпочтение следует отдавать описанию в технической спецификации 3G TS 26.173.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.192V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26192-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 192	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426192v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.192V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.192 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.192_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.28 TS 26.193 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; режим работы "скорость, регулируемая источником"

В этом документе описан режим работы "скорость, регулируемая источником" (SCR) адаптивного многоскоростного широкополосного речевого кодека. Реализация этого режима SCR обязательна в любом оборудовании UMTS, поддерживающем адаптивный многоскоростной широкополосный речевой кодек.

По своей структуре описание соответствует блок-схеме, приведенной на рисунке 10.5.28-1. Реализация этой структуры распределения различных функций между объектами системы не является обязательной, главное, получить требуемый сигнал на выходе декодера.

В Приложении А описан режим работы "прерывистая передача" (DTX) адаптивного многоскоростного широкополосного речевого кодека типа FR\_AMR-WB для системы GSM.

Общее описание участков обработки речевых сигналов приведено в технической спецификации 3G TS 26.171. Общее представление работы SCR в одном из каналов связи показано на рисунке 10.5.28-1.

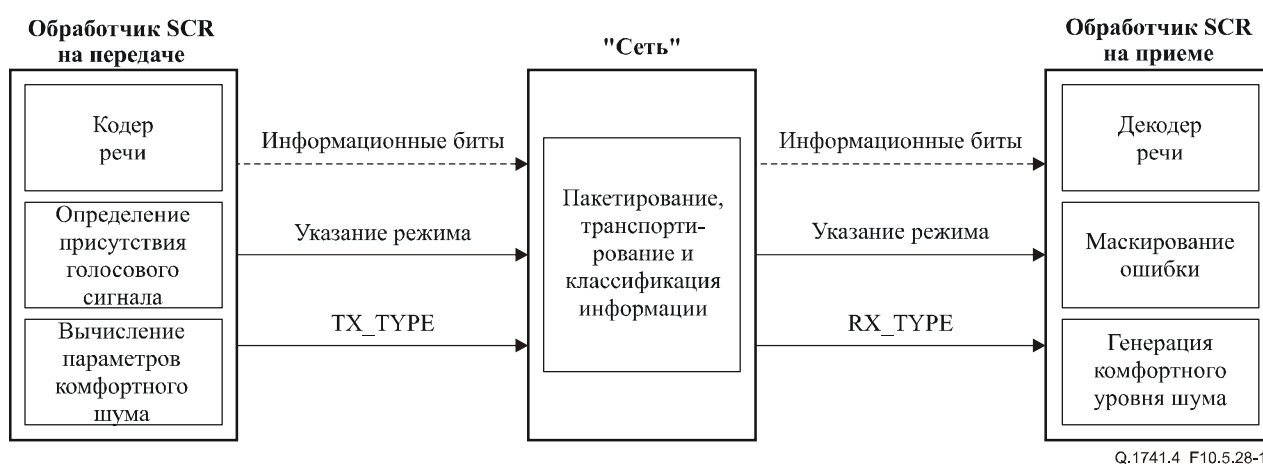


Рисунок 10.5.28-1/Q.1741.4 – Блок-схема работы SCR в одном канале связи

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.193V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26193-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 193	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426193v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.193V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.193 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.193_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.29 TS 26.194 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; детектор присутствия голосового сигнала (VAD)

В этом документе определен детектор присутствия голосового сигнала (VAD), который используется в режиме прерывистой передачи (DTX), описанном в 3GPP TS 26.193.

Требования являются обязательными для любого VAD, который должен быть применен либо в оборудовании пользователя (UE), либо в системах базовых станций (BSS), использующих широкополосные речевые кодеки AMR.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.194V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26194-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 194	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426194v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.194V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.194 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.194_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.30 TS 26.201 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; структура кадра

В этом документе описывается общий формат кадров при использовании адаптивного многоскоростного широкополосного (AMR-WB) речевого кодека. Этот формат должен быть использован в качестве эталона при передаче речевых кадров между различными элементами системы 3G и между различными системами. Соответствующие преобразования в общий формат кадров и обратно могут быть использованы в пределах каждого элемента системы и между элементами.

В Приложении А к этой технической спецификации описывается второй формат кадра, который используется при необходимости байтовой синхронизации кадров AMR-WB.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.201V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26201-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 201	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426201v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.201V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.201 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.201_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.31 TS 26.202 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; интерфейс с Iu, Uu и Nb

В этом документе определяется преобразование широкополосного общего формата кадров AMR (техническая спецификация 3G TS 26.201) в формат интерфейса Iu (техническая спецификация 3G TS 25.415), интерфейса Uu и интерфейса Nb (техническая спецификация 3G TS 29.415). Кроме того, он определяет преобразование ИКМ речевого сигнала со скоростью 4 кбит/с (Рекомендация МСЭ-Т G.711) в формат интерфейса Nb.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.202V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26202-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 202	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.202V6 00-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.202_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.32 TS 26.204 Адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB) кодек речи; код ANSI-C

В этом документе содержится электронная копия кода ANSI-C для адаптивного многоскоростного широкополосного речевого кодека с плавающей запятой. Эта спецификация кодека с плавающей запятой ориентирована на использование, в основном, в мультимедийных приложениях или в приложениях пакетной передачи. Реализация кода ANSI-C в формате с фиксированной запятой и с точностью до бита согласно технической спецификации 3G TS 26.173 остается предпочтительной для всех приложений, однако кодек с плавающей запятой может быть использован вместо кодека с фиксированной запятой, если реализуемая платформа лучше подходит для формата с плавающей запятой. Доказано, что кодеки с фиксированной запятой и кодеки с плавающей запятой взаимодействуют друг с другом без каких-либо проблем.

В данной спецификации код ANSI-C с плавающей запятой представляет собой единственный стандарт, не с точностью до бита соответствующий реализации адаптивного многоскоростного речевого транскодера (техническая спецификация 3G TS 26.190), определению присутствия голосового сигнала (техническая спецификация 3G TS 26.194), генерации комфортных шумов (техническая спецификация 3G TS 26.192) и операции "регулируемая источником скорость" (техническая спецификация 3G TS 26.193). Код с плавающей запятой также содержит примерные решения по замещению и подавлению потерянных кадров (техническая спецификация 3G TS 26.191).

Спецификация кода с фиксированной запятой, изложенная в технической спецификации 3G TS 26.173, должна оставаться единственно разрешенной реализацией для обязательных 3G AMR-WB услуг передачи речи, а использование кодеков с плавающей запятой должно быть ограничено только остальными услугами.

В данной спецификации кодер с плавающей запятой представляет собой вариант реализации, не с точностью до бита соответствующий варианту реализации кодера с фиксированной запятой, создающий сигнал с качеством, неотличимым от качества кодера с фиксированной запятой. Декодер в данной спецификации функционально представляет собой вариант реализации, с точностью до бита соответствующий варианту реализации декодера с фиксированной запятой, но код, который был оптимизирован для скорости и стандартных библиотек сигналов с фиксированной запятой, не используется соответствующим образом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.204V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26204-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 204	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426204v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.204V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.204 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.204_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.33 TS 26.226 Телефонный текстовый модем сотовой сети (СТМ); общее описание

В данной технической спецификации (TS) рассматривается телефонный текстовый модем сотовой сети (СТМ). СТМ обеспечивает надежную передачу текстовых телефонных диалоговых сообщений поочередно с речевыми диалоговыми сообщениями по существующим трактам речевой связи в системах сотовой подвижной телефонной связи. Надежность связи достигается благодаря усовершенствованным методам модуляции, включающим в себя защиту от ошибок, перемежение и синхронизацию. СТМ вместе с модемами, соответствующими Рекомендациям МСЭ-Т V.18 и T.140, может применяться в глобальных приложениях текстовой телефонии.

Приведены общее описание и пояснения возможных реализаций архитектуры. СТМ предназначен для использования в оконечном оборудовании (на подвижной или стационарной стороне) и в сети для обеспечения взаимного сосуществования СТМ и существующих традиционных стандартов текстовой телефонии.

Полностью определен передатчик СТМ и предусмотрены ссылки на точный код на языке C. Описан также пример реализации приемника СТМ.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.226V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26226-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 226	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426226v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.226V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.226 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.226_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.34 TS 26.230 Телефонный текстовый модем сотовой сети; точный код передатчика на языке C

В этом техническом стандарте (TS) содержится электронная копия кода ANSI-C телефонного текстового модема сотовой сети (СТМ) для надежной передачи сообщений текстовой телефонии по телефонному каналу сотовых сетей. Если, в общем случае, СТМ пригоден для работы с текстом в кодировке UCS, то приводимый в этом документе пример применения СТМ, ограничен использованием сигналов и символов кода Бодо.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.230V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26230-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 230	6.0.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426230v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.230V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.230 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.230_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.35 TS 26.231 Телефонный текстовый модем сотовой сети; минимальные качественные требования

В этом техническом стандарте (TS) описываются минимальные качественные требования к телефонному текстовому модему сотовой сети (СТМ) для надежной передачи сообщений текстовой телефонии по телефонному каналу сотовых сетей или сетей КТСОП. Передающие части телефонного текстового модема сотовой сети определены в технической спецификации 3G TS 26.226.

СТМ создан по технологии, не зависящей от типов текстовой телефонии. Тестирование проведено только для одного типа текстовой телефонии – с использованием кода Бодо. Тестирование проводилось только для комбинации кодека Бодо и СТМ, и проверялось объединенное качество. В технической спецификации 3G TS 26.230 описана реализация передатчика СТМ с точностью до бита, а также приведен пример реализации остальных функций такой комбинации.

Коды тестовых программ и испытательные векторы, необходимые для проведения такого тестирования, включены в дополнение, которое находится в zip-архиве `ctm_testing.zip`. Имена путей и файлов, приведенные в данной спецификации, относятся к структурам файлов, входящим в это дополнение. Второе дополнение (zip-архив `ctm_score.zip`) содержит программу количественных оценок, которая описана в разделе 6 спецификации 3G TS 26.231.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.231V6.0.2	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26231-602.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 231	6.0.2	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426231v602</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.231V602-2005	602	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.231 (R6-6.0.2)	602	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.231_R6-6.0.2.zip</a>

### 10.5.36 TS 26.233 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); Общее описание

В этом документе содержится общее описание услуги прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов в сетях 3G. В частности, он определяет сценарии использования, общую концепцию сквозных услуг верхнего уровня и содержит перечень относящихся к терминалу функциональных компонентов. В нем также перечислены все требования к взаимодействию определенных услуг. Протоколы PSS и кодеки определены в технической спецификации 3G TS 26.234.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.233V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26233-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 233	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426233v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.233V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.233 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.233_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.5.37 TS 26.234 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); Протоколы и кодеки

В этом документе определены протоколы и кодеки PSS в системе 3G. Определены протоколы управления сигнализацией, обмена возможностями, приведено описание места действия, мультимедийного транспорта и мультимедийной инкапсуляции. Определены кодеки для речевых сигналов, естественных и искусственных звуковых и видеосигналов, неподвижных изображений, растровой графики, векторной графики, синхронизированного текста и просто текста.

Данный документ применим к IP сетям с коммутацией пакетов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.234V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26234-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 234	6.2.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426234v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.234V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.234 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.234_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.5.38 TS 26.235 Диалоговые мультимедийные приложения с коммутацией пакетов; рекомендуемые кодеки

В этом документе содержится вводное описание кодеков, рекомендуемых для диалоговых мультимедийных приложений с коммутацией пакетов в IP мультимедийной подсистеме 3G. Особое внимание уделено видеотелефонной и телефонной связи. Предполагается, что заданные приложения требуют работы в реальном времени с малыми задержками.

Этот документ применим к видеотелефонии с коммутацией пакетов, но не только.

Применимость этой спецификации к GERAN требует дальнейшего изучения.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.235V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26235-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 235	6.3.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426235v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.235V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.235 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.235_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.5.39 TS 26.236 Диалоговые мультимедийные приложения с коммутацией пакетов; транспортные протоколы

В этом документе содержится вводное описание протоколов, необходимых для диалоговых мультимедийных приложений с коммутацией пакетов в IP мультимедийной подсистеме 3GPP. Особое внимание уделено видеотелефонной и телефонной связи. Предполагается, что заданные приложения требуют работы в реальном времени с малыми задержками.

В этом документе описаны необходимые элементы мультимедийного терминала 3G с коммутацией пакетов, связанные с протоколом:

- требуемая сигнализация SDP в зависимости от типа информационного сигнала, битовой скорости, размера пакета, частоты следования пакетов;
- распределение пропускной способности протокола передачи в реальном времени (RTP) для типов информационного сигнала;
- адаптация полосы пропускания;
- процесс согласования QoS.

Этот документ применим к видеотелефонии с коммутацией пакетов, но не только.

Применимость этой спецификации к GERAN требует дальнейшего изучения.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.236V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26236-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 236	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0426236v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.236V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.236 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.236_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.5.40 TS 26.243 Код ANSI-C для расширенного и улучшенного сквозного распределенного распознавания речи в фиксированной точке

В настоящем документе содержится электронная копия кода ANSI-C для расширенного и улучшенного сквозного распределенного распознавания речи (DSR). Код ANSI-C необходим для реализации расширенного и улучшенного сквозного DSR с точностью до бита.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.243V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26243-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 243	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTs/TSGS-0426243v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTs/TSGS-0426243v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.243V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.243 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.243_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.41 TS 26.244 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); формат файла 3GPP (3GP)

Формат файла содержит структурированные данные. Формат файла 3GPP может содержать информацию о синхронизации, структуре и типе данных для мультимедийных потоков. Он используется службами передачи мультимедийных сообщений (MMS) и потоковой передачи (PSS) для синхронизированных мультимедийных аудио и видео сигналов.

В этом документе определен формат файла 3GPP (3GP) как объект базового формата файла ИСО. В этом определении рассматриваются специальные возможности 3GPP, такие как регистрация кодека и соответствие услугам MMS и PSS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.244V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26244-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 244	6.2.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426244v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426244v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.244V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.244 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.244_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.5.42 TS 26.245 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); формат синхронизированного текста

Спецификация 3GPP услуги прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS) состоит из шести технических спецификаций 3GPP: 3G TS 22.233, 3G TS 26.233, 3G TS 26.234, 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 и 3G TS 26.246.

Спецификация 3G TS 22.233 содержит сервисные требования к PSS. Спецификация 3G TS 26.233 содержит обзор услуги PSS. Спецификация 3G TS 26.234 содержит подробное описание протоколов и кодеков, используемых услугой PSS. Спецификация 3G TS 26.244 определяет формат файлов 3GPP (3GP), используемый услугами PPS и MMS. Спецификация 3G TS 26.246 определяет профиль 3GPP языка интеграции синхронных мультимедийных потоков (SMIL). В настоящем документе определяется формат синхронизированного текста, используемого услугой PSS.

Спецификации 3G TS 26.244, 3G TS 26.245 и 3G TS 26.246 начинают действовать только в 6-й версии. Более ранние версии формата файла 3GPP, формата синхронизированного текста профиль 3GPP языка интеграции синхронных мультимедийных потоков (SMIL) содержатся в 3G TS 26.234.

Синхронизированный текст – это текст, который восстанавливается на терминале синхронно с другими синхронизированными информационными сигналами, например, видео или звуковым. Синхронизированный текст используется для таких приложений, как введение субтитров, названий и других видимых сообщений в синхронизированный информационный поток.

В этом документе определяется формат синхронизированного текста для формата файла 3GPP. В данной спецификации определяется формат синхронизированного текста в загружаемых файлах.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.245V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26245-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 245	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426245v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426245v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.245V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.245 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.245_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.43 TS 26.246 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); профиль 3GPP языка SMIL

В настоящем документе содержится спецификация профиля 3GPP языка интеграции синхронных мультимедийных потоков (SMIL). Профиль 3GPP языка SMIL также называется "профилем 3GPP PSS языка SMIL" (техническая спецификация 3G TS 26.234) и просто "3GPP SMIL".

Профиль языка 3GPP SMIL основан на базовом языке SMIL 2.0 Basic и возможностях масштабируемости SMIL. Он является простым подмножеством полного профиля SMIL 2.0 и простым подмножеством базового профиля SMIL 2.0.

Профиль языка 3GPP SMIL используется услугами PSS и MMS.

Профиль языка 3GPP SMIL никоим образом не ограничен использованием только этими услугами и может быть использован другими услугами.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.246V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26246-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 246	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426246v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426246v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.246V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.246 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.246_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.44 TS 26.290 Функции обработки звукового кодека; расширенный адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB+) кодек; функции транскодирования

В этом стандарте электросвязи (TS) подробно описывается преобразование входных блоков отсчетов монофонических и стереофонических звуковых сигналов, записанных в унифицированном формате 16-битовой ИКМ, в кодированные блоки и из кодированных блоков в выходные блоки восстановленных отсчетов монофонических и стереофонических звуковых сигналов. Схема кодирования представляет собой расширение схемы кодирования AMR-WB (техническая спецификация 3G TS 26.194) и называется расширенным кодеком AMR-WB или кодеком AMR-WB+. Он включает в себя все режимы кодека речи AMR-WB, включая VAD/DTX [3], а также дополнительные возможности для кодирования обычных звуковых сигналов – музыкальных, речевых, смешанных и других.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.290V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26290-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 290	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426290v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426290v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.290V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.290 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.290_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.45 TS 26.304 Расширенный адаптивный многоскоростной широкополосный (AMR-WB+) кодек; код ANSI-C с плавающей запятой

В настоящем документе содержится электронная копия кода ANSI-C для расширенного адаптивного многоскоростного широкополосного (AMR-WB+) кодека с плавающей запятой. В качестве варианта, код ANSI-C с фиксированной запятой определен в 3G TS 26.273. Кодек/кодер/декодер с плавающей запятой, определенный в настоящем документе, или кодек/кодер/декодер с фиксированной запятой может использоваться в зависимости от того, для чего больше пригодна платформа реализации – для режима с плавающей или с фиксированной запятой. Доказано, что кодеки с фиксированной запятой и кодеки с плавающей запятой взаимодействуют друг с другом без каких-либо проблем.

Код ANSI-C с плавающей запятой в настоящем документе определяет, кроме C-кода с плавающей запятой, определенного в технической спецификации 3G TS 26.273, допустимый эталонный вариант реализации расширенного адаптивного многоскоростного широкополосного транскодера (техническая спецификация 3G TS 26.290). Соответствие стандарту обеспечивается за счет выполнения критериев соответствия, определенных в технической спецификации 3G TS 26.290.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.304V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26304-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 304	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426304v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426304v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.304V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.304 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.304_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.46 TS 26.401 Общие функции обработки звукового кодека; расширенный звуковой кодек aacPlus; общее описание

В этом стандарте электросвязи (TS) подробно описывается преобразование бинарного потока MPEG-4, содержащего звуковой сигнал, кодированный в расширенном формате aacPlus, в выходные ИКМ отсчеты. Кодек расширенного формата aacPlus основан на инструментах кодирования AAC, SBR и параметрического кодирования стереосигнала, определенных в стандарте кодирования звука MPEG-4 Audio. Кроме того, он содержит дополнительные инструменты, такие как коррекция ошибок, восстановление дискретизированного сигнала и микшер, превращающий стереосигнал в монофонический.

В этом стандарте электросвязи (TS) также подробно описывается преобразование входных ИКМ отсчетов в бинарный поток MPEG-4, содержащий звуковой сигнал, кодированный в расширенном формате aacPlus.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.401V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26401-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 401	6.1.0	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426401v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426401v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.401V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.401 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.401_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.5.47 TS 26.402 Общие функции обработки звукового кодека; расширенный звуковой кодек aacPlus; дополнительные возможности декодера

В этом стандарте электросвязи (TS) описывается алгоритм коррекции ошибок, микширование параметров SBR и восстановление дискретизированного сигнала на выходе для расширенного звукового кодека aacPlus (3G TS 26.401).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.402V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26402-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 402	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426402v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426402v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.402V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.402 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.402_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.48 TS 26.403 Общие функции обработки звукового кодека; расширенный звуковой кодек aacPlus; Спецификация кодера – участок AAC

В этом стандарте электросвязи (TS) описывается участок AAC кодера расширенного звукового кодека aacPlus (техническая спецификация 3G TS 26.401).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.403V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26403-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 403	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426403v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426403v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.403V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.403 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.403_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.49 TS 26.404 Общие функции обработки звукового кодера; расширенный звуковой кодек aacPlus; расширенный aacPlus кодер – участок SBR

В этом стандарте электросвязи (TS) описывается участок SBR кодера расширенного звукового кодера aacPlus (техническая спецификация 3G TS 26.401).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.404V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26404-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 404	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426404v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426404v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.404V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.404 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.404_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.50 TS 26.405 Общие функции обработки звукового кодера; расширенный звуковой кодек aacPlus; Спецификация кодера – участок параметрического кодирования стереосигнала

В этом стандарте электросвязи (TS) описывается участок параметрического кодирования стереосигнала кодера расширенного звукового кодера aacPlus (техническая спецификация 3G TS 26.401).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.405V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26405-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 405	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426405v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426405v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.405V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.405 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.405_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.51 TS 26.410 Общие функции обработки звукового кодека; расширенный звуковой кодек aacPlus; код ANSI-C с плавающей запятой

В настоящем документе содержится электронная копия кода ANSI-C для расширенного кодека aacPlus с плавающей запятой (техническая спецификация 3G TS 26.401).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-26.410V6.1.1	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26410-611.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 126 410	6.1.1	Опубликован	2005-01-19	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426410v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0426410v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.410V611-2005	6.1.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.410(R6-6.1.1)	6.1.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.410_R6-6.1.1.zip</a>

### 10.5.52 TR 26.911 Кодек(и) для услуги мультимедийной телефонии с коммутацией каналов; руководство для разработчиков терминалов

В этом документе содержатся необязательные рекомендации по использованию различных дополнительных возможностей кодеков для мультимедийной телефонии с коммутацией каналов, которые основаны на Рекомендации МСЭ-Т Н.324 [24] и, в частности, на Приложении С/Н.324 [24]. Эти рекомендации касаются аспектов эксплуатации 3G, включая обеспечение достаточной устойчивости к ошибкам и взаимодействие между терминалами.

В этом документе содержится информация в помощь высококачественной реализации мультимедийных телефонных терминалов. Все упоминания "терминала" в данном отчете относятся к терминалам, поддерживающим услуги мультимедийной телефонии с коммутацией каналов, которые описаны в Рекомендациях МСЭ-Т Н.324 [24], G.723.1 и Н.263.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.911V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26911-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 911	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426911v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426911v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.911V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.911 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.911_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.53 TR 26.935 Разговорные мультимедийные приложения с коммутацией пакетов; качественные характеристики рекомендуемых кодеков

В этом документе содержатся сведения о качественных характеристиках рекомендуемых кодеков речи для разговорных мультимедийных приложений с коммутацией пакетов. Испытывались следующие кодеки AMR-NB (Адаптивный многоскоростной узкополосный) AMR-WB (Адаптивный многоскоростной широкополосный). Кроме того, в испытания участвовали несколько кодеков МСЭ-Т (G.723.1, G.729, G.722 и G.711). Представлены экспериментальные результаты измерений качества передачи речи для иллюстрации работы этих кодеков.



Результаты дают информацию о качестве разговорных мультимедийных приложений с коммутацией пакетов в различных условиях эксплуатации и передачи (например, при наличии ошибок радиопередачи, потери IP пакетов, задержек передачи и фоновых шумов различных типов). Результаты оценки качества могут быть использованы, например, в качестве руководства при планировании сети и для соответствующей регулировки параметров радиосети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.935V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26935-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 935	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426935v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426935v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.935V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.935(R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.935_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.5.54 TR 26.937 Услуга прозрачной сквозной потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS); модель использования протокола передачи в реальном времени (RTP)

Цель настоящего документа – охарактеризовать услугу потоковой передачи с коммутацией пакетов (PSS). В ходе этого, в данном документе рассматривается влияние конфигурации нижележащей сети и как можно оптимизировать сами механизмы потоковой передачи.

Сфера действия данного документа включает рассмотрение следующих аспектов (но не ограничивается ими):

- компромисс между эффективностью использования радиоресурсов и качеством обслуживания при потоковой передаче QoS;
- сведения о состоянии сети и адаптации к нему потока и/или передачи потока;
- оптимальное пакетирование информационного потока с учетом дальнейшей сегментации при транспортировке;
- механизмы противостояния ошибкам (например, повторная передача).

Буферизация данных клиента снижает требования к QoS в сети и дает больше гибкости в том, как используются ресурсы транспортной сети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.937V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26937-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 937	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426937v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426937v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.937V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.937 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.937_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.55 TR 26.943 Оценка качества распознавания речи в кодеках для услуг, вызываемых голосом (SES)

В данном техническом отчете содержатся сведения о качественных характеристиках распознавания речи расширенного и улучшенного сквозного распределенного распознавания речи (DSR), устройств распознавания речи IBM и Scansoft, с целью выбора кодека для услуг, вызываемых голосом. Результаты оценки качества приведены как в абсолютных значениях вероятности ошибки в кодовом слове для DSR и AMR-NB/AMR-WB для широкого спектра обширных баз данных оценок, так и в виде относительного уменьшения вероятности ошибки в кодовом слове при сравнении кодеков AMR-NB и AMR-WB.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.943V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26943-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 943	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426943v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0426943v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.943V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.943 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.943_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.56 TR 26.975 Качественные характеристики адаптивного многоскоростного (AMR) кодека речи

В этом документе содержится базовая информация о качественных характеристиках адаптивного многоскоростного (AMR) кодека речи. Для иллюстрации поведения AMR в различных эксплуатационных условиях приведены результаты экспериментального тестирования, проведенного на этапах верификации и классификации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.975V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26975-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 975	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426975v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426975v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.975V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.975 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.975_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.57 TR 26.976 Качественные характеристики адаптивного многоскоростного широкополосного (AMR-WB) кодека речи

В этом документе приведена информация относительно этапов классификации, верификации и выбора широкополосного AMR (AMR-WB). Результаты экспериментального тестирования, взятые из общего тестирования, относящегося к качеству речевых сигналов, приведены для иллюстрации работы кодека AMR-WB. Приведена дополнительная информация, касающаяся, например, сложности реализации кодека AMR-WB. Кроме того, представлены результаты верификации для версии кодека с плавающей запятой AMR-WB (3G TS 26.204).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.976V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26976-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 976	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426976v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426976v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.976V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.976 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.976_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.5.58 TR 26.978 Выбор адаптивного многоскоростного (AMR) шумоподавления

В этом документе приведена информация о качественных характеристиках шести кандидатов, предложенных в качестве решения для публикации примера шумоподавления для применения в GSM адаптивном многоскоростном (AMR) кодеке речи. Представлены результаты экспериментальных оценок качества речи для иллюстрации работы алгоритмов – кандидатов в различных условиях эксплуатации. Также представлена дополнительная информация, содержащая данные, которые необязательно прямо связаны с качеством речи (например, сложность, задержка, влияние на коэффициент речевой активности).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-26.978V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A26978-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 126 978	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426978v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0426978v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.26.978V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-26.978 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-26.978_R6-6.0.0.zip</a>

## 10.6 Серия 27, Данные

### 10.6.1 TS 27.001 Общие положения по функциям адаптации терминалов (TAF) для подвижных станций (MS)

Данный документ основан на принципах функционирования адаптеров терминалов, приведенных в Рекомендациях МСЭ-Т серии I (I.460–I.463) [30]–[33].

Сеть СПС-ОП поддерживает широкий диапазон речевых и неречевых услуг. Для передачи неречевого трафика в СПС-ОП к подвижному терминалу (MT) необходимо подключить оконечное оборудование различного вида. Задача этого документа состоит в описании функций, необходимых для адаптации терминала.

В 3GPP TS 22.002 описаны услуги передачи информации. Общая конфигурация сети описана в 3GPP TS 23.002, а эталонная конфигурация доступа СПС-ОП определена в 3GPP TS 24.002. Различные типы соединений, используемых в режиме A/Gb или в режиме GERAN Iu сети СПС-ОП, приведены в 3GPP TR 21.905 и 3GPP TS 29.990. Обеспечение услуг передачи данных между СПС-ОП и другими сетями описано в 3GPP TS 29.007.

Данный документ является действительным для СПС-ОП 2-го поколения (режим A/Gb), а также для СПС-ОП 3-го поколения (режим Iu). Если текст применим только к одной из этих систем, но это явно указывается путем употребления терминов "режим A/Gb" и "режим Iu". Если текст применим к обеим системам, но необходимо различать ЦСИС/КТСОП и СПС-ОП, то используется термин "СПС-ОП".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 127 001	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327001v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.001V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.001 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.001_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.001(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27001rel6v600.pdf</a>

### 10.6.2 TS 27.002 Функции адаптации терминалов (TAF) для асинхронной передачи

В данном документе определяются интерфейсы и функции адаптации терминалов (TAF), встроенные в подвижный терминал (MT), который позволяет использовать асинхронные услуги передачи данных в СПС-ОП и подключать асинхронные терминалы к MT (см. техническую спецификацию TS 44.002 и TS 23.101).

Общие аспекты функции адаптации терминалов приведены в технической спецификации TS 27.001.

- Рекомендация МСЭ-Т V.14 [49], процедуры.
- Рекомендация МСЭ-Т V.21 [50], интерфейс ООД/ОКД.
- Рекомендация МСЭ-Т V.22 *bis* [52], интерфейс ООД/ОКД.
- Рекомендация МСЭ-Т V.32 [57], процедуры ООД/ОКД.
- Рекомендация МСЭ-Т I.420 [29], интерфейс S.
- Рекомендация МСЭ-Т V.250 [59], процедуры сигнализации.

Скорости асинхронной передачи данных между MT и IWF определены в технической спецификации TS 22.002.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 127 002	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327002v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.002V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.002 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.002_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.002(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27002rel6v600.pdf</a>

### 10.6.3 TS 27.003 Функции адаптации терминалов (TAF) для синхронной передачи

В данном документе определяется функции адаптации терминалов (TAF), которые встроены в подвижный терминал (MT) и позволяют использовать в СПС-ОП услуги синхронной передачи и подключать синхронные терминалы к MT (см. техническую спецификацию TS 24.002). Для случая, когда асинхронные терминалы подключены к TAF при использовании в СПС-ОП услуг синхронной передачи, в технической спецификации TS 27.002 описаны специальные особенности асинхронного интерфейса MT-TAF, а в данном документе – специальные особенности услуг синхронной передачи на интерфейсе TAF-IWF. Общие аспекты функций адаптации терминалов приведены в спецификации TS 27.001. В этом документе рассмотрена поддержка услуг синхронной передачи данных (см. TS 22.002) для следующих интерфейсов и процедур:

- V.22 [51], интерфейс ООД/ОКД.
- V.22 bis [52], интерфейс ООД/ОКД.
- V.26 ter [56], интерфейс ООД/ОКД.
- X.21 bis [60], интерфейс ООД/ОКД.
- X.32 [62], процедура.
- V.25 bis [54], процедура.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 127 003	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327003v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.003V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.003 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.003_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.003(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27003rel6v600.pdf</a>

### 10.6.4 TS 27.005 Использование интерфейса между оконечным оборудованием передачи данных и окончанием канала передачи данных (ООД – ОКД) для услуг передачи коротких сообщений (SMS) и сотовой радиовещательной передачи (CBS)

В данной технической спецификации (TS) определены три интерфейсных протокола для управления функциями SMS в подвижной телефонии GSM/UMTS из удаленного терминала через асинхронный интерфейс.

В этом документе определен бинарный протокол ("блочный режим"). Протокол включает защиту от ошибок и пригоден для использования там, где канал связи может оказаться не полностью надежным. В частности, он может быть использован там, где требуется управление удаленным устройством. Возможна эффективная передача данных пользователя в бинарной кодировке.

В этом документе определяется символьный интерфейс на основе команд "AT" ("текстовый режим"). Этот режим пригоден для неинтеллектуальных терминалов или эмуляторов терминала, а также для прикладного программного обеспечения, основанного на командных структурах, подобных тем, что определены в V.25ter [55]. Некоторые из команд, определенных в разделе 3, будут также пригодны для вариантов реализации, описанных в разделе 2 и/или в разделе 4, например команды, разрешающие индикацию входящих сообщений SMS.

В этом документе определяется символьный интерфейс для шестнадцатеричной бинарной кодировки блоков сообщений ("режим PDU"). Этот режим подходит для программных драйверов на основе командных структур AT, которые не распознают содержимое блоков сообщений и могут только передавать их между MT и программами верхнего уровня, содержащимися в TE.

Во всех трех режимах считается, что терминал находится в состоянии управления транзакциями SMS/CBS.

В данной спецификации подвижный терминал считается одним объектом. Разделение функций между оборудованием подвижной связи и (U)SIM описывается в других технических спецификациях 3G/GSM.

Три перечисленных "режима" представлены на рисунке 10.6.4-1.

"Блочный режим" представляет собой самодостаточный режим, при входе в который управление сохраняется за этим режимом, пока не будут выполнены процедуры выхода из него, после чего управление возвращается в состояние V.25 *ter* [55]"команда" или "он-лайн команда".

"Текстовый" режим и режим "PDU" сами не находятся в состояниях V.25 *ter* [55], а просто представляют собой наборы команды, которые могут работать либо в состоянии V.25 *ter* [55] "команда", либо в состоянии "он-лайн команда". "Текстовый" режим и режим "PDU" – это переходные состояния, и после каждой операции управление автоматически возвращается в состояние V.25 *ter* [55] "команда" либо в состояние "он-лайн команда" Находясь в состоянии V.25 *ter* [55] "команда", MS доступна для обработки входящих и исходящих вызовов типа "данные" или "факсимильная связь".



**Рисунок 10.6.4-1/Q.1741.4 – Блочный и текстовый режимы и режим PDU**

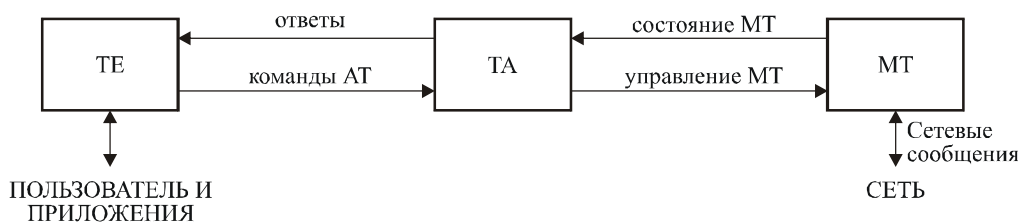
В режимах "блочный" и "PDU" подвижной станции не разрешается модифицировать никакой компонент сообщения SMS/CBS, полученного от радиointерфейса, или сообщения SMS, полученного от TE, прежде чем оно будет передано дальше, за исключением случая, когда в технической спецификации TS 23.040 или TS 23.041 определяет "возможность модификации компонента" и когда эта "возможность модификации компонента" поддерживается подвижной станцией. В текстовом режиме подвижная станция может оказаться не в состоянии отобразить на экране символы определенной кодировки. В этом случае подвижная станция должна действовать так, как описано в технической спецификации TS 23.038, и исходить из того, что методом кодирования по умолчанию является 7-битовый алфавит GSM.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-27.005V6.0.1	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27005-601.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 27.005	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 127 005	6.0.1	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227005v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.005V601-2005	601	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.005 (R6-6.0.1)	601	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.005_R6-6.0.1.zip</a>

### 10.6.5 TS 27.007 Набор команд АТ для оборудования пользователя (UE) 3G

В данном документе определен профиль команд АТ и рекомендовано, чтобы этот профиль использовался для функций управления подвижного терминала (МТ) и сетевых услуг GSM/UMTS, поступающих из оконечного оборудования (ТЕ) через адаптер терминала (ТА). Префикс +С команды зарезервирован для цифровой сотовой сети в Рекомендации МСЭ-Т V.250 [55]. Этот документ подробно описывает также синтаксис, используемый для конструирования этих расширенных команд GSM/UMTS. Команды из Рекомендации МСЭ-Т V.25ter [55] и существующих стандартов по цифровой сотовой связи (TIA IS-99 [63] и TIA IS-135 [64]) используются в каждом случае, когда они применимы. Некоторые новые команды определены таким образом, что их можно легко применить к МТ в сетях, отличных от GSM/UMTS. Согласно Рекомендациям МСЭ-Т T.31 [47] и T.32 [48] по факсимильной связи, команды АТ могут быть использованы для GSM/UMTS передачи из ТЕ факсимильных сообщений. Команды АТ услуги передачи коротких сообщений GSM/UMTS определены в технической спецификации 3G TS 27.005. Команды АТ GPRS определены в разделе 10 данной спецификации. Этот документ предполагает абстрактную архитектуру, включающую ТЕ (например, компьютер) и МТ, подключенный через ТА (см. рисунок 10.6.5-1). Диапазон управления определенных команд должен допускать любую физическую реализацию так, чтобы эта абстрактная архитектура могла приводить к следующим вариантам работы:

- ТА, МТ и ТЕ – три отдельных объекта;
- ТА встроен в корпус МТ, а ТЕ реализован как отдельный объект;
- ТА встроен в корпус ТЕ, а МТ реализован как отдельный объект;
- ТА и МТ встроены в корпус ТЕ в виде единого объекта.



Q.1741.4\_F10.6.5-1

**Рисунок 10.6.5-1/Q.1741.4 – Установление соединения**

Описанные в этом документе команды могут наблюдаться в канале между ТЕ и ТА. Однако большинство команд получают информацию о МТ, а не о ТА.

Интерфейс между ТЕ и ТА ориентирован на работу по существующим последовательным кабелям (Рекомендация МСЭ-Т V.24 [53]), инфракрасным каналам и по всем типам каналов, работающих аналогичным образом. Для правильного выполнения операций многие из определенных команд требуют 8-битовых данных, и поэтому рекомендуется устанавливать линию связи ТЕ-ТА в восьмибитовый/байтовый режим. (Реализация работы по инфракрасным каналам описана в информативных ссылках IrDA. Встроенные команды АТ и данные, полученные в состоянии он-лайн,

описаны в TIA-617 [65]/Рекомендации МСЭ-Т V.80 [58].) Интерфейс между ТА и МТ зависит от интерфейса в МТ.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-27.007V6.7.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27007-670.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 127 007	6.7.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227007v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.007V670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.007 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.007_R6-6.7.0.zip</a>

#### 10.6.6 TS 27.010 Протокол мультиплексора между оконечным оборудованием и оборудованием пользователя (TE-UE)

В данном документе определяется протокол мультиплексирования между UE и TE. Протокол мультиплексирования может использоваться для передачи любых данных, например речи, SMS, USSD, факсимильных и др.

В данном документе описан протокол, но не команды, и не транспортируемые им данные.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-27.010V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A27010-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 127 010	6.0.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0227010v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.010V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.010 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.010_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.6.7 TS 27.060 Услуги с коммутацией пакетов; подвижная станция (MS), поддерживающая услуги с коммутацией пакетов

В данном документе определяются требования к взаимодействию TE-МТ в режиме с коммутацией пакетов через контрольную точку R в системах GSM и 3G. Изготовитель должен определять способ реализации различных функций, однако, по возможности, следует руководствоваться данным документом и существующими спецификациями TS 27.001, 27.002 и 27.003.

Этот документ должен оставаться спецификацией по разработке MS для поддержки услуг с коммутацией пакетов, и текст этого документа содержит ссылки на стандарты UMTS/GSM.

Сеть СПС-ОП UMTS/GSM поддерживает широкий диапазон речевых и неречевых услуг. Для передачи в СПС-ОП неречевого трафика к подвижному терминалу (МТ) необходимо подключить оконечное оборудование различного вида. В этом документе определяются требования к взаимодействию TE-МТ в режиме с коммутацией пакетов через контрольную точку R, включая протоколы и сигнализацию, необходимую для предоставления услуг с коммутацией пакетов, определенных в технической спецификации TS 22.060 и TS 23.060.



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 127 060	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0327060v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.27.060V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-27.060 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-27.060_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-27.060(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts27060rel6v600.pdf</a>

## 10.7 Серия 28, Протоколы сигнализации (RSS-CN)

### 10.7.1 TS 28.062 Внутриполосная свободная от тандемных соединений (TFO) работа речевых кодеков, описание услуги; Этап 3

В этом документе содержится описание услуги внутриполосного протокола сигнализации для поддержки свободной от тандемных соединений работы речевых кодеков в GSM и развившихся из GSM систем 3G.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-28.062V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A28062-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 128 062	6.1.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0428062v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.28.062V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-28.062 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-28.062_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.8 Серия 29, Протоколы сигнализации (NSS)

### 10.8.1 TS 29.002 Спецификация прикладной подсистемы подвижной станции (MAP)

Между объектами сухопутной подвижной сети общего пользования (СПС-ОП) необходимо передавать информацию, специфичную для СПС-ОП, с тем, чтобы можно было рассмотреть работу подвижных станций (MS) во время роуминга. Для передачи такой информации используется система сигнализации № 7, определенная МСЭ-Т.

В этом документе описаны требования к системе сигнализации и процедуры, необходимые на прикладном уровне, для того чтобы удовлетворить эти требования.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 002	6.8.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429002v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.002V 680-2005	6.8.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.002 (R6-6.8.0)	6.8.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.002_R6-6.8.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.002(Rel6)v6.8.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29002rel6v680.pdf</a>

### 10.8.2 TS 29.007 Общие требования к взаимодействию между сухопутной подвижной сетью общего пользования (СПС-ОП) и цифровой сетью с интеграцией служб (ЦСИС) или коммутируемой телефонной сетью общего пользования (КТСОП)

В данном документе определяется центр коммутации мобильных услуг подвижной связи/функции взаимодействия (MSC/IWF) и требования к взаимодействию между:

- a) СПС-ОП и КТСОП;
- b) СПС-ОП и ЦСИС

для услуг СПС-ОП с коммутацией каналов. Не представляется возможным рассматривать ЦСИС и КТСОП как один тип сети, даже когда абоненты ЦСИС и КТСОП обслуживаются в ходе одного и того же сеанса связи, из-за ограничений, накладываемых на доступ абонентов к КТСОП, то есть аналоговое соединение без сигнализации по каналу D.

В этом документе требования к речевым и неречевым (данные) вызовам рассматриваются по отдельности.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 007	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329007v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.007V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.007 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.007_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.007(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29007rel6v600.pdf</a>

### 10.8.3 TS 29.010 Преобразование информационных элементов между процедурами сигнализации "подвижная станция – система базовой станции (MS–BSS)" и "система базовой станции – центр коммутации услуг подвижной связи (BSS–MSC)" и прикладной подсистемой подвижной станции (MAP)

Задача этого документа состоит в следующем:

- i) обеспечить подробную спецификацию по взаимодействию между информационными элементами, содержащимися в сообщениях уровня 3, передаваемых по интерфейсу MS-MSC (участки управления вызовом и управления мобильностью техническая спецификация TS 24.008), и параметрами, содержащимися в услугах MAP, передаваемых через интерфейс MSC-VLR (GSM 09.02), где MSC действует как прозрачный ретранслятор информации;

- ii) обеспечить подробную спецификацию по взаимодействию между информационными элементами, содержащимися в сообщениях BSSMAP, передаваемых через интерфейс BSC-MSC (GSM 08.08), и параметрами, содержащимися в услугах MAP, передаваемых через интерфейс MSC-VLR (GSM 09.02), где MSC действует как прозрачный ретранслятор информации;
- iii) обеспечить подробную спецификацию по взаимодействию между информационными элементами, содержащимися в сообщениях BSSMAP (техническая спецификация TS 48.008) и RANAP (техническая спецификация TS 25.413);
- iv) обеспечить подробную спецификацию по взаимодействию, как в пп. i) и ii), выше, где MSC кроме того, еще и обрабатывает информацию.

Взаимодействие для дополнительных услуг описано в GSM 09.11. Взаимодействие для услуг передачи коротких сообщений приведено в GSM 03.40 и GSM 04.11. Взаимодействие между сигнализацией управления вызовом по GSM 04.08 и КТСОП/ЦСИС изложено в GSM 09.03, GSM 09.07 и TS 49.008. Взаимодействие между интерфейсами 'A' и 'E' для сигнализации при переходах между MSC описано в GSM 09.07 и 09.08.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 010	6.4.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429010v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.010V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.010 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.010_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.010(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29010rel6v640.pdf</a>

#### 10.8.4 TS 29.011 Взаимодействие по сигнализации для дополнительных услуг

Данная техническая спецификация должна предоставить подробную спецификацию по взаимодействию между протоколом интерфейса А и прикладной подсистемой подвижной станции для предоставления дополнительных услуг. Рассматриваются следующие интерфейсы MAP – В, С, D и Е.

Интерфейсы А, С, D и Е – это физические интерфейсы, тогда как интерфейс В является внутренним интерфейсом, определенным для целей моделирования. Информация, относящаяся к интерфейсу моделирования, не является нормативной в данной спецификации.

Сигнализация для дополнительных услуг может передаваться со стороны MSC/VLR между интерфейсами А и Е после выполнения перехода между MSC. Эта процедура в отношении дополнительных услуг является прозрачной; поэтому взаимодействие, относящееся к этому процессу, в данной спецификации не описывается.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 011	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429011v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.011V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.011 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.011_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.011(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29011rel6v600.pdf</a>

### 10.8.5 TS 29.013 Взаимодействие по сигнализации между протоколом сервисного элемента прикладного уровня (ASE) ЦСИС для дополнительных услуг и протоколом прикладной подсистемы подвижной станции (MAP)

Этот документ должен служить спецификацией по взаимодействию между протоколом сервисного элемента прикладного уровня (ASE) ЦСИС для дополнительных услуг и протоколом прикладной подсистемы подвижной станции (MAP) по протоколу MAP интерфейса D при предоставлении дополнительных услуг в системе цифровой сотовой связи (этап 2+). Данная версия спецификации охватывает взаимодействие для услуги завершения вызовов занятому абоненту (CCBS) между CCBS-ASE сети ЦСИС и MAP.

Протокол MAP для услуги CCBS определен в GSM 09.02. Протокол CCBS-ASE ЦСИС определен в ETSI ETS 300 356-18 [13]. В документе GSM 03.93 протокол CCBS-ASE ЦСИС часто называют "протоколом SSAP". В данной спецификации поясняется взаимодействие между этими протоколами для услуги "завершение вызовов занятому абоненту" (CCBS) в гостевом регистре местоположений (HLR).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 013	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429013v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.013V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.013 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.013_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.013(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29013_rel6v600.pdf</a>

### 10.8.6 TS 29.016 Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – гостевой регистр местоположения (VLR); спецификация услуг сетевого интерфейса Gs

В этом документе определяется или ссылается на подмножество протоколов MTP и SCCP, которое используется для надежной транспортировки сообщений BSSAP+ через интерфейс Gs. Этот документ ссылается на спецификацию TS 29.202, которая определяет альтернативные транспортные уровни, которые можно использовать вместо MTP. Этот документ определяет также возможности адресации SCCP, которые должны быть обеспечены на интерфейсе Gs.

Протокол SCCP используется для маршрутизации сообщений между SGSN и VLR. Принципы маршрутизации SCCP, определенные в данной технической спецификации, позволяют подключать одну SGSN к нескольким VLR. На уровне SCCP сегментирования на интерфейсе Gs не требуется. На интерфейсе Gs используется только класс 0 SCCP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 016	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129016v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.016V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.016 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.016_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.016(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29016_rel6v600.pdf</a>

### 10.8.7 TS 29.018 Обслуживающий узел поддержки GPRS (SGSN) – гостевой регистр местоположения (VLR); спецификация уровня 3 интерфейса Gs

В данном документе определяется или ссылается на процедуры, используемые на интерфейсе между обслуживающим узлом поддержки GPRS (SGSN) и гостевым регистром местоположений (VLR) для взаимодействия услуг GSM с коммутацией каналов и услуг GSM с коммутацией пакетов.

В данном документе определяются сообщения и процедуры уровня 3 на интерфейсе Gs, необходимые для координации между базами данных и ретрансляции через подсистему GPRS определенных сообщений, относящихся к услугам GSM с коммутацией каналов.

Функциональное разделение между VLR и SGSN определено в технической спецификации TS 23.060. Требуемые процедуры между VLR и SGSN подробно определены в данном документе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 018	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0129018v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.018V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.018 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.018_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.018(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29018rel6v610.pdf</a>

### 10.8.8 TS 29.060 Протокол туннелирования GPRS (GTP) через интерфейсы Gn и Gp

В настоящем документе определяется вторая версия протокола GTP, используемого в:

- интерфейсах Gn и Gp системы пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS);
- интерфейсах Iu, Gn и Gp системы UMTS.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В качестве номера версии, используемого в заголовках сообщений, принят 0 – для первой версии GTP, описанной в GSM 09.60, и 1 – для второй версии, описанной в технической спецификации TS 29.060.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 060	6.7.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429060v670</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.060V670-2005	6.7.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.060 (R6-6.7.0)	6.7.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.060_R6-6.7.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.060(Rel6)v6.7.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29060rel6v670.pdf</a>

### 10.8.9 TS 29.061 Взаимодействие сухопутной подвижной сетью общего пользования (СПС-ОП), предоставляющей услуги с коммутацией пакетов, и сетей пакетной передачи данных (PDN)

В настоящем документе определяются требования к услугам с коммутацией пакетов, касающиеся взаимодействия между:

- a) СПС-ОП и PDN;
- b) СПС-ОП и СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 061	6.3.1	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329061v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.061V 631-2005	631	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.061 (R6-6.3.1)	631	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.061_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.061(Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29061rel6v631.pdf</a>

### 10.8.10 TS 29.078 Заказные прикладные программы для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL); этап 3; спецификация прикладной части CAMEL (CAP)

В данном документе определяется прикладная часть CAMEL (CAP), обеспечивающая третий этап сетевых возможностей заказных прикладных программ для подвижной сети с расширенной логикой. Прикладная часть (CAP) основана на подмножестве ядра CS-2 INAP ETSI, определенном ETSI в EN 301 140-1 [12]. В данном стандарте даются непосредственные ссылки на описания и определения, содержащиеся в EN 301 140-1 [12] ETSI, в тех случаях, когда при их использовании в CAP не требуется никаких добавлений и пояснений.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 078	6.4.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429078v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.078V 640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.078 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.078_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.078(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29078rel6v640.pdf</a>

### 10.8.11 TS 29.108 Применение прикладной части сети радиодоступа (RANAP) на интерфейсе E

В данном документе описывается подмножество сообщений и процедур прикладной части сети радиодоступа (RANAP), определенных в технической спецификации TS 25.413, которое используется на интерфейсе E. Общее описание можно найти в технических спецификациях TS 23.002 и TS 23.009.

Для инициирования и выполнения перемещения SRNS (по всему тексту документа, для краткости, использован термин "перемещение") между MSC используется подмножество процедур RANAP. Для последующего управления ресурсами, выделенными оборудованию пользователя (UE), используются процедуры RANAP. Элементарная процедура (EP) прямой передачи протокола RANAP используется для передачи сообщений "управление соединением" и "управление мобильностью" между UE и контролирующим 3G\_MSC.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 108	6.2.0	Опубликован	2005-04-08	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGR-0329108v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.108V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.108 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.108_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.108(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29108rel6v610.pdf</a>

### 10.8.12 TS 29.109 Общая архитектура аутентификации (GAA); Интерфейсы Zh и Zn, основанные на диаметральном протоколе; Этап 3

Настоящий 3-й этап спецификации определяет реализацию Z-интерфейса начальной загрузки, на основе диаметрального протокола (BSF-HSS) и Zn интерфейса для приложения GAA (BSF-NAF) в общей архитектуре аутентификации (GAA). Это определение содержит процедуры, содержания сообщений и кодирование. Процедуры начальной загрузки и применения безопасного соединения загрузки определены в технической спецификации 3G TS 33.220.

Эта спецификация является частью сети спецификация по общей архитектуре аутентификации (GAA).

Реализация на диаметральной основе базируется на многократном использовании на интерфейсе Sx мультимедиа-сообщений "Запрос-аутентификации"/"Ответ", которые изначально передаются между CSCF и HSS. Эти сообщения определены в технической спецификации 3GPP TS 29.229. Управление подвижностью IMS 3GPP использует те же определения между CSCF и HSS. В настоящем документе описано, как эти сообщения используются с процедурами загрузки и процедурами GAA приложения (например, сертификатами пользователя) и прикладной логикой, требуемой на сетевых элементах GAA (BSF, HSS и NAF).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 109	6.1.1	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429109v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429109v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.109V 611-2005	611	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.109 (R6-6.1.1)	611	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.109_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.109(Rel6)v6.1.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29109rel6v611.pdf</a>

### 10.8.13 TS 29.119 Спецификация протокола туннелирования GPRS (GTP) для шлюзового регистра местоположения (GLR)

В этом документе описываются требования и процедуры сигнализации, используемые в сетевых элементах, относящиеся к GLR, при размещении GTP в системе 3G на прикладном уровне.

В этом документе приведено описание систем, необходимых только в той сети, которая использует GLR в качестве документа, в котором описаны отличия от технической спецификации TS 29.060.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 119	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429119v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.119V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.119 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.119_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.119(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29119rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.14 TS 29.120 Спецификация прикладной подсистемы подвижной станции (MAP) для шлюзового регистра местоположения (GLR)

В этом документе описаны требования и процедуры сигнализации, используемые в сетевых элементах, относящиеся к GLR, при размещении MAP в системе 3G на прикладном уровне.

В этом документе приведено описание систем, необходимых только в той сети, которая использует GLR в качестве документа, в котором описаны отличия от технической спецификации TS 29.002.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 120	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429120v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.120V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.120 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.120_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.120(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29120rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.15 TS 29.140 Услуга передачи мультимедийных сообщений (MMS); интерфейс MM10, основанный на протоколе "диаметр"; Этап 3

В настоящем документе определяются процедуры и протокол транспортировки, предназначенные для использования в услуге передачи мультимедийных сообщений (MMS), и основанные на диаметральном решении.

Настоящий документ применим к:

- интерфейсу MM10 между ретранслятором/сервером MMS и MSCF.

Везде, где это возможно, данный документ определяет требования к указанному протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF по теме "диаметр". Для тех случаев, когда это невозможно, в данном документе определены расширения протокола "диаметр".



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-29.140V6.0.0	4.4.0	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A29140-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 129 140	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0229140v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0229140v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.140V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.140 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.140_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.8.16 TS 29.161 Взаимодействие между сетью сухопутной подвижной связи общего пользования (СПС-ОП), предоставляющей услуги с коммутацией пакетов с беспроводной локальной сетью (WLAN) доступа и сетью пакетной передачи данных (PDN)

В этом документе описано взаимодействие сетей в режиме с коммутацией пакетов. Взаимодействие с различными внешними сетями определено вместе с взаимодействием по переадресации данных, когда абоненты находятся в роуминге внутри системы 3GPP

В настоящем документе определяются требования к услугам с коммутацией пакетов, касающиеся взаимодействия между:

- a) СПС-ОП с WLAN доступом и PDN;
- b) СПС-ОП с WLAN доступом и СПС-ОП.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 161	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329161v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329161v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.161V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.161 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.161_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.161(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29161_rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.17 TS 29.162 Взаимодействие между IM подсистемой CN и IP сетями

IM подсистема CN взаимодействует с внешними IP сетями через контрольную точку Mb.

В данном документе подробно описано взаимодействие между IM подсистемой с внешними IP сетями для поддержки услуг IM. Он рассматривает аспекты взаимодействия в плоскости управления, взаимодействия в плоскости пользователя и взаимодействия с IP сетями различных версий.

Подробно рассмотрены взаимодействия с IP сетями разных версий, между IP сетью версии 4 RFC 791 [IETF RFC 791: "Протокол Интернет"] и IP сетью версии 6 RFC 1883 [IETF RFC 2460: "Спецификация протокола Интернет, Версия 6 (IPv6)"] в том, что касается обработки и протокольных преобразований, необходимых для того, чтобы поддерживать вызовы как инициированные подвижной станцией, так и завершаемые на подвижной станции.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 162	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329162v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329162v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.162V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.162 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.162_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.162(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29162rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.18 TS 29.163 Взаимодействие между IP мультимедийной (IM) подсистемой центральной сети (CN) и сетями с коммутацией каналов (CS)

В этом документе определяются принципы взаимодействия между подсистемой 3GPP IM CN и сетями коммутацией каналов (CS), построенных на основе независимого от канала управления вызовом/подсистеме пользователя ЦСИС (BICC/ISUP), для поддержки услуг IM.

В данном документе подробно описаны область управления и плоскость пользователя для взаимодействия между подсистемой IM CN и сетями CS через функции сети, в которые входят функции MGCF и IM-MGW. Для определения взаимодействия в плоскости управления, такие области, как взаимодействие между SIP и BICC или ISUP подробно описаны в понятиях процессов и протокольных преобразований, необходимых для того, чтобы поддерживать вызовы как инициированные подвижной станцией, так и завершаемые в подсистеме IM.

Среди рассмотренных вопросов – транспортный протокол и аспекты сигнализации для согласований и преобразования возможностей канала передачи и сведений о QoS.

В этом документе определяется взаимодействие между 3GPP профилем SIP (подробно описанным в технической спецификации 3GPP TS 24.229) и BICC или ISUP, определенными в Рекомендациях МСЭ-Т Q.1902.1 – Q.1902.6 [Рек. МСЭ-Т Q.1902.1 – Q.1902.6 (07/2001): "Независимое от канала управление вызовом"] и в Рекомендациях МСЭ-Т Q.761 – Q.764 [Рек. МСЭ-Т Q.761 – Q.764 (2000): "Система сигнализации №. 7 – Процедуры сигнализации на участке пользователя ЦСИС "] соответственно.

В этом документе рассматривается два сценария взаимодействия, зависящих от особенностей сети с коммутацией каналов (CS):

- Сеть CS не использует никаких дополнений, свойственных 3GPP.
- Сеть CS использует дополнения, свойственные 3GPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 163	6.5.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329163v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329163v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.163V 650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.163 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.163_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.8.19 TS 29.198-01 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 1: Краткое описание

Данный документ является первой частью спецификации, определяющей интерфейс прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA), и содержит обзор содержимого и структуры различных частей данной спецификации, а также их связи с другими стандартами.

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам сервисных приложений использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном

интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-01	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0529198-01v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0529198-01v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-01V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-01 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-01_R6-3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-01 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-01rel6v631.pdf</a>

#### 10.8.20 TS 29.198-02 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 2: Общие данные

Данный документ является 2-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификации OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации TS 22.127.

В данном документе содержатся определения общих данных OSA. В определения общих данных входят типы данных, которые являются общими для всей остальной части API OSA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-02	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-02v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-02V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-02 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-02_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-02 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-02rel6v631.pdf</a>

#### 10.8.21 TS 29.198-03 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 3: Основы

Данный документ является 3-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации TS 22.127.

В данном документе определяются основные аспекты работы интерфейса.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-03	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-03v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-03V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-03 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-03_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-03 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-03rel6v631.pdf</a>

#### **10.8.22 TS 29.198-04-1 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 4: Управление вызовом; подчасть 1: Общие определения управления вызовом**

Данный документ является 1-й подчастью 4-й части 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются общие определения, используемые функциональными возможностями услуги (SCF) управления вызовом.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-04-1	6.4.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-1v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-1V641-2005	6.4.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-1 (R6-6.4.1)	6.4.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-1_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-1(Rel6)v6.4.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-1rel6v641.pdf</a>

#### **10.8.23 TS 29.198-04-2 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 4: Управление вызовом; подчасть 2: SCF общего управления вызовом**

Данный документ является 2-й подчастью 4-й части 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются аспекты интерфейса общих функциональных возможностей услуги (SCF) "управление вызовом". Здесь определены все аспекты SCF управления вызовом; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL-описания интерфейсов;
- WSDL-описания интерфейсов;
- ссылки на описания интерфейсов API Java.

Решение этой задачи выполняется путем использования методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-04-2	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-2v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-2V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-2 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-2_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-2 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-2rel6v631.pdf</a>

#### **10.8.24 TS 29.198-04-3 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 4: Управление вызовом; подчасть 3: SCF управления групповым вызовом**

Данный документ является 3-й подчастью 4-й части 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление групповым вызовом". Здесь определены все аспекты SCF управления групповым вызовом; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL-описания интерфейсов;
- WSDL-описания интерфейсов;
- ссылки на описания интерфейсов API Java.

Решение этой задачи выполняется путем использования методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-04-3	6.4.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-3v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-3v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-3V641-2005	6.4.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-3 (R6-6.4.1)	6.4.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-3_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-3 (Rel6)v6.4.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-3rel6v641.pdf</a>

#### **10.8.25 TS 29.198-04-4 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 4: Управление вызовом; подчасть 4: функциональные возможности услуги (SCF) управления мультимедийным вызовом**

Данный документ является 4-й подчастью 4-й части 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление мультимедийным вызовом". Здесь определены все аспекты SCF управления мультимедийным вызовом; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL-описания интерфейсов;
- WSDL-описания интерфейсов;
- ссылки на описания интерфейсов API Java.

Решение этой задачи выполняется путем использования методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-04-4	6.4.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-04-4v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-04-4V641-2005	6.4.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-04-4 (R6-6.4.1)	6.4.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-04-4_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-04-4 (Rel6)v6.4.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-04-4rel6v641.pdf</a>

### 10.8.26 TS 29.198-05 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 5: SCF взаимодействие пользователя

Данный документ является 5-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "взаимодействие пользователя" (UI).

Решение этой задачи выполняется путем использования методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

Эта спецификация была разработана совместно группами 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN и дополнительной группой по разговорным услугам в ходе совместной работы в рамках нескольких компаний, входящих в состав сообщества JAIN™.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-05	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-05v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-05V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-05 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-05_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-05 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-05rel6v631.pdf</a>

### 10.8.27 TS 29.198-06 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 6: SCF мобильности

Данный документ является 6-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "мобильность" (UI).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-06	6.4.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-06v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-06V641-2005	6.4.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-06 (R6-6.4.1)	6.4.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-06_R6-6.4.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-06 (Rel6)v6.4.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-06rel6v641.pdf</a>

#### **10.8.28 TS 29.198-07 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 7: SCF возможностей терминала**

Данный документ является 7-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "возможности терминала".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-07	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-07v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-07V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-07 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-07_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-07 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-07rel6v631.pdf</a>

#### **10.8.29 TS 29.198-08 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 8: SCF управления сеансом передачи данных**

Данный документ является 8-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление сеансом передачи данных".



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-08	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-08v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-08V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-08 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-08_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-08 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-08rel6v631.pdf</a>

### 10.8.30 TS 29.198-11 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 11: SCF управления учетом

Данный документ является 11-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление учетом".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-11	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-11v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-11V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-11 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-11_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-11 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-11rel6v631.pdf</a>

### 10.8.31 TS 29.198-12 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 12: SCF начисления оплаты

Данный документ является 12-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "начисление оплаты".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-12	6.3.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-12v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-12V631-2005	6.3.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-12 (R6-6.3.1)	6.3.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-12_R6-6.3.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-12 (Rel6)v6.3.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-12rel6v631.pdf</a>

### 10.8.32 TS 29.198-13 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 13: SCF управления стратегиями

Данный документ является 13-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В данном документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление стратегиями". Здесь определены все аспекты SCF управления стратегиями; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL-описания интерфейсов.

Решение этой задачи выполняется с использованием методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-13	6.2.2	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-13v622</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-13V622-2005	6.2.2	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-13 (R6-6.2.2)	6.2.2	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-13_R6-6.2.2.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-13 (Rel6)v6.2.2	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-13rel6v622.pdf</a>

### 10.8.33 TS 29.198-14 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 14: SCF управления присутствием и доступностью (PAM)

Данный документ является 14-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "управление присутствием и доступностью". Здесь определены все аспекты SCF управления присутствием и доступностью; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL-описания интерфейсов.

Решение этой задачи выполняется с использованием методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-14	6.2.2	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0529198-14v622</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-14V622-2005	6.2.2	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-14 (R6-6.2.2)	6.2.2	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-14_R6-6.2.2.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-14 (Rel6)v6.2.2	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-14rel6v622.pdf</a>

### 10.8.34 TS 29.198-15 Интерфейс прикладных программ (API) открытого доступа к услугам (OSA); часть 14: SCF передачи мультимедийных сообщений (MM)

Данный документ является 15-й частью 3-го этапа спецификации интерфейса прикладных программ (API) при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются интерфейсные аспекты функциональных возможностей услуги (SCF) "передача мультимедийных сообщений". Здесь определены все аспекты SCF управления присутствием и доступностью; к ним относятся:

- диаграммы последовательностей;
- диаграммы класса;

- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- диаграммы переходов состояний;
- определение данных;
- IDL описание интерфейсов.
- WSDL описание интерфейсов.

Решение этой задачи выполняется путем использования методов моделирования объектов, описываемых на унифицированном языке моделирования (UML).

Эта спецификация была разработана совместно группами 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN и дополнительной группой по разговорным услугам в ходе совместной работы в рамках нескольких компаний, входящих в состав сообщества JAIN™.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 198-15	6.1.1	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0529198-15v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0529198-15v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.198-15V611-2005	6.1.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.198-15 (R6-6.1.1)	6.1.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.198-15_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.198-15 (Rel6)v6.1.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29198-15rel6v611.pdf</a>

#### **10.8.35 TS 29.199-01 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 1: Общее описание**

Данный документ является 1-й частью 3-го этапа спецификации разговорных веб-услуг X при открытом доступе к услугам (OSA).

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая позволяет разработчикам прикладных услуг использовать функциональные средства сети на всем открытом стандартизованном интерфейсе, то есть API OSA. Концепции и функциональная архитектура OSA приведены в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

В этом документе определяются общие аспекты разговорных веб-услуг X. Здесь определены следующие аспекты:

- поля имени;
- определение данных;
- определение ошибок;
- WSDL описание интерфейсов.

Этот документ был разработан совместно группами 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN и дополнительной группой по разговорным услугам.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-01	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-01v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-01v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-01V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-01 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-01rel6v600.pdf</a>

### 10.8.36 TS 29.199-02 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 2: вызов третьей стороны

Данный документ является 2-й частью 3-го этапа спецификации разговорных веб-услуг X при открытом доступе к услугам (OSA).

В этом документе определяются интерфейсные аспекты разговорных веб-услуг X, относящиеся к вызову третьей стороны. Здесь определены все аспекты веб-услуги вызова третьей, а именно:

- поля имени;
- диаграммы последовательностей;
- определение данных;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- определение ошибок;
- правила предоставления услуги;
- WSDL описания интерфейсов.

Этот документ был разработан совместно группами 3GPP TSG CN WG5, ETSI TISPAN и дополнительной группой по разговорным услугам.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-02	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-02v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-02v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-02V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-02 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-02_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-02 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-02rel6v600.pdf</a>

### 10.8.37 TS 29.199-03 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 3: сообщение о поступлении вызова

Данный документ является 3-й частью 3-го этапа спецификации разговорных веб-услуг X при открытом доступе к услугам (OSA).

В этом документе определяются интерфейсные аспекты разговорных веб-услуг X, относящиеся к сообщению о поступлении вызова. Здесь определены все аспекты веб-услуги сообщения о поступлении вызова, а именно:

- поля имени;
- диаграммы последовательностей;
- определение данных;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- определение ошибок;
- правила предоставления услуги;
- WSDL описания интерфейсов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-03V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>

### 10.8.38 TS 29.199-04 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 4: передача коротких сообщений

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги передача коротких сообщений. Здесь определены все аспекты веб-услуги передачи коротких сообщений, а именно:

- поля имени;
- диаграммы последовательностей;
- определение данных;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- определение ошибок;
- правила предоставления услуги;
- WSDL описания интерфейсов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-04	6.1.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-04v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-04v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-04V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-04 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-04_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-04 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-04rel6v610.pdf</a>

### 10.8.39 TS 29.199-05 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 5: передача мультимедийных сообщений

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги передача мультимедийных сообщений. Здесь определены все аспекты веб-услуги передачи мультимедийных сообщений, а именно:

- поля имени;
- диаграммы последовательностей;
- определение данных;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- определение ошибок;
- правила предоставления услуги;
- WSDL описания интерфейсов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-05	6.1.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-05v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-05v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-05V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-05 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-05_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-05 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-05rel6v610.pdf</a>

### 10.8.40 TS 29.199-06 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 6: Оплата

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги оплаты. Здесь определены все аспекты веб-услуги оплаты, а именно:

- поля имени;
- диаграммы последовательностей;
- определение данных;
- спецификация интерфейса плюс подробное описание метода;
- определение ошибок;
- правила предоставления услуги;
- WSDL описания интерфейсов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-06	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-06v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-06v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-06V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-06 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-06_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-06 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-06rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.41 TS 29.199-07 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 7: управление расчетами

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги управления расчетами. Здесь определены все аспекты веб-услуги управления расчетами.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-07	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-07v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-07v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-07V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-07 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-07_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-07 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-07rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.42 TS 29.199-08 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 8: состояние терминала

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги определения состояния терминала. Здесь определены все аспекты веб-услуги определения состояния терминала.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-08	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-08v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-08v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-08V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-08 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-08_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-08 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-08rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.43 TS 29.199-09 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 9: местоположение терминала

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги определения местоположения терминала. Здесь определены все аспекты веб-услуги определения местоположения терминала.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-09	6.1.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-09v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0529199-09v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-09V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-09 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.199-091_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-09 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-09rel6v610.pdf</a>



#### 10.8.44 TS 29.199-10 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 10: обработка вызова

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги обработки вызова. Здесь определены все аспекты веб-услуги обработки вызова.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-10	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-10v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-10v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-10V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-10 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-10_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-10 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-10rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.45 TS 29.199-11 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 11: звуковой вызов

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги звуковой вызов. Здесь определены все аспекты веб-услуги звукового вызова.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-11	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-11v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-11v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-11V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-11 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-11_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-11 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-11rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.46 TS 29.199-12 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 12: мультимедийная конференц-связь

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги мультимедийной конференц-связи. Здесь определены все аспекты веб-услуги мультимедийной конференц-связи.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-12	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-12v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-12v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-12V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-12 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-12_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-12 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-12rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.47 TS 29.199-13 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 13: управление списком рассылки

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги управления списком рассылки. Здесь определены все аспекты веб-услуги управления списком рассылки.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-13	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-13v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-13v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-13V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-13 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-13_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-13 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-13rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.48 TS 29.199-14 Открытый доступ к услугам (OSA); Разговорные веб-услуги X; часть 14: присутствие

В этом документе определяются интерфейсные аспекты веб-услуги присутствия. Здесь определены все аспекты веб-услуги присутствия.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 199-14	6.1.0	Опубликован	2005-01-18	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-14v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGN-0529199-14v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.199-14V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.199-14 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.199-14_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.199-14 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29199-14rel6v610.pdf</a>

#### 10.8.49 TS 29.202 Система сигнализации № 7 (SS7), транспортировка информации сигнализации в центральной сети; Этап 3

В настоящем документе определяется возможные варианты архитектуры протокола для транспортных протоколов сигнализации SS7 в центральной сети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 202	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0429202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT S/TSGN-0429202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.202V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.202 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29202rel6v600.pdf</a>

### 10.8.50 TS 29.205 Применение Рекомендаций МСЭ-Т серии Q.1900 к независимой от канала передачи архитектуре центральной сети с коммутацией каналов; Этап 3

В этом документе описываются протоколы, которые должны применяться, когда в качестве протокола управления вызовом в независимой от канала передачи центральной сети 3G с коммутацией каналов, описанной в технической спецификации 3G TS 23.205, используются Рекомендации МСЭ-Т Q.1902.x [41]–[46] "Управление вызовом независимо от канала передачи". Рекомендации МСЭ-Т Q.1902.x [41]–[46] действуют между серверами (G)MSC. Архитектура ВСС, описанная в Рекомендациях МСЭ-Т Q.1902.x [41]–[46], состоит из большого числа протоколов. Для этой архитектуры описаны следующие типы протоколов: протокол управления вызовом, протоколы управления каналом и протокол управления ресурсами. Архитектура соответствует требованиям, установленным спецификациями 3G TS 23.205 и 3G TS 23.153.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Рекомендации МСЭ-Т Q.1902.x [41]–[46] могут быть использованы в других сетевых архитектурах, отличных от архитектуры, определенной в TS 23.205.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 205	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.205V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.202_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.205 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29205rel6v600.pdf</a>

### 10.8.51 TS 29.207 Управление стратегией через интерфейс Go

В данном документе определяется 3-й этап спецификации интерфейса Go. Функциональные требования и 2-й этап спецификации интерфейса Go приведены в технической спецификации 3G TS 23.002 и технической спецификации 3G TS 23.207. Интерфейс Go – это интерфейс между GGSN и функцией принятия решений по стратегии (PDF).

В этом документе определяются:

- протокол, который должен использоваться при передаче между PDF и GGSN через интерфейс Go;
- взаимодействия по сигнализации, которые должны осуществляться через интерфейс Go при передаче между PDF и GGSN;
- информацию, которой необходимо обмениваться через интерфейс Go при передаче между PDF и GGSN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 207	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0329207v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0329207v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.207V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.207 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.207_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.207 (Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29207rel6v620.pdf</a>

### 10.8.52 TS 29.208 Потоки сигнализации сквозного качества обслуживания (QoS)

В этой спецификации показаны потоки сигнализации QoS для резервирования ресурсов с целью обеспечения сквозного QoS. Потоки используются в качестве основы для разработки описаний протокола, относящихся к QoS, в новых и существующих спецификациях.

Взаимосвязь между уровнем сеанса связи SIP/SDP и канальным уровнем (RSVP и GPRS) в потоках описаны в технической спецификации 3G TS 24.228. Данная спецификация добавляет подробное описание проходящих через интерфейс Go потоков локальной стратегии, основанной на услугах (SBLP), и их взаимосвязь с потоками сигнализации на канальном уровне через интерфейс Gn.

В этой спецификации описывается также преобразование параметров QoS в параметры SDP, параметры QoS UMTS и параметры санкционирования QoS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 208	6.2.1	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329208v621</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.208V621-2005	6.2.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.208 (R6-6.2.1)	6.2.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.208_R6-6.2.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.208 (Rel6)v6.2.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29208rel6v621.pdf</a>

### 10.8.53 TS 29.209 Управление стратегией через интерфейс Gq

В данном документе определяется 3-й этап спецификации интерфейса Gq. Функциональные требования и 2-й этап спецификаций интерфейса Gq приведены в технической спецификации 3G TS 23.002 и технической спецификации 3G TS 23.207. Интерфейс Gq используется для установочного обмена информацией о правилах ведения сеанса связи между функцией принятия решений по стратегии (PDF) и прикладной функцией (AF).

Везде, где это возможно, данный документ определяет требования к указанному протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF по теме "диаметр". Для тех случаев, когда это невозможно, в данном документе определены расширения протокола "диаметр".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 209	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329209v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0329209v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.209V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.209 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.209_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.209 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29209rel6v610.pdf</a>

#### 10.8.54 TS 29.210 Сообщение о правилах оплаты через интерфейс Gx

В данном документе определяется 3-й этап спецификации контрольной точки Gx. Функциональные требования и 2-й этап спецификации контрольной точки Gx приведены в 3G TS 23.125. Контрольная точка Gx используется для передачи информации о правилах оплаты в виде потоков служебной информации между функцией трафика (TPF) и функцией правил оплаты (CRF), известной также как функция правил оплаты на базе потоков служебной информации.

В настоящем документе определяются:

- протокол, который должен использоваться в контрольной точке Gx между TPF и CRF;
- информация, которая должна передаваться через контрольную точку Gx между TPF и CRF.

Везде, где это возможно, в данном документе определяются требования к указанному протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF по теме "диаметр". Для тех случаев, когда это невозможно, в данном документе определены расширения протокола "диаметр".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 210	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGN-0329210v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGN-0329210v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.210 V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.210 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.210_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.210(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29210rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.55 TS 29.228 Интерфейсы Sx и Dx IP мультимедийной подсистемы (IM); потоки сигнализации и содержание сообщений

В данной технической спецификации определяются:

- 1) взаимодействие между HSS (сервером абонентов) и CSCF (функцией управления вызовами), называемое также "интерфейс Sx".;
- 2) взаимодействие между CSCF и SLF (функцией определения местоположения сервера), называемое также "интерфейс Dx".

2-й этап IP мультимедийной подсистемы (IM) определен в 3G TS 23.228, а потоки сигнализации для управления IP мультимедийным вызовом на основе SIP и SDP определены в 3G TS 24.228.

В этом документе рассматриваются потоки сигнализации для интерфейсов Sx и Dx.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 228	6.5.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429228v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429228v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.228V 650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.228 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.228_R6-6.5.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.228 (Rel6)v6.5.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel6v650.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29228rel6v650.pdf</a>

### 10.8.56 TS 29.229 Интерфейсы Sx и Dx на основе протокола "диаметр"; подробное описание протокола

В данном документе определяется транспортный протокол для использования в IP мультимедийной (IM) подсистеме центральной сети (CN) на основе протокола "диаметр".

Этот документ применим к:

- интерфейсу Sx между I-CSCF/S-CSCF и HSS;
- интерфейсу Dx между I-CSCF/S-CSCF и SLF.

Везде, где это возможно, в данном документе определяются требования к указанному протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF по теме "диаметр". Для тех случаев, когда это невозможно, в данном документе определены расширения протокола "диаметр".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 229	6.3.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429229v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0429229v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.229V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.229 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.229_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.229 (Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29229rel6v630.pdf</a>

### 10.8.57 TS 29.230 Специальные коды и идентификаторы 3GPP

В настоящем документе перечислены свойственные 3GPP коды протокола "диаметр", включая коды AVP и коды результатов экспериментов.

В настоящем документе перечислены также идентификаторы приложений, назначенные полномочным органом по цифровым адресам в интернете (IANA) свойственным 3GPP приложениям протокола "диаметр", и диапазон кодов команд протокола "диаметр" которые были назначены 3GPP полномочным органом IANA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 230	6.2.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGN-0429230v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGN-0429230v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.230V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.230 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.230_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.230(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29230rel6v620.pdf</a>

### 10.8.58 TS 29.232 Интерфейс между контроллером мультимедийного шлюза (MGC) и мультимедийным шлюзом (MGW); Этап 3

В данном документе описывается протокол, который должен использоваться на интерфейсе "контроллер мультимедийного шлюза (MGC) – мультимедийный шлюз (MGW)". Контроллеры мультимедийных шлюзов, рассматриваемые в данной спецификации, – это сервер MSC и сервер GMSC. Основой для этого протокола служит протокол H.248 [22]/MEGACO, определенный в документах МСЭ-Т и IETF. Архитектура ВСС, описанная в TS 23.205 и 29.205, определяет использование этого протокола.

В этой спецификации описываются изменения к H.248 [22]/MEGACO, необходимые для обработки видов трафика, специфичных для 3G. Они выполнены за счет стандартного механизма расширения по H.248 [22]/MEGACO.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 232	6.0.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429232v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.232V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.232 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.232_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.232(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232_rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29232_rel6v600.pdf</a>

### 10.8.59 TS 29.234 Взаимодействие системы 3GPP с беспроводной локальной сетью доступа (WLAN); Этап 3

В данном документе определяется 3-й этап описания протокола для нескольких контрольных точек в системе взаимодействия WLAN-3GPP.

Настоящий документ применим к:

- контрольной точке Dw между AAA сервером 3GPP и SLF;
- контрольной точке Wa между сетью доступа WLAN и AAA прокси сервером 3GPP;
- контрольной точке Wd между AAA прокси-сервером 3GPP и AAA сервером 3GPP;
- контрольной точке Wx между AAA сервером 3GPP и HSS;
- контрольной точке Wm между AAA сервером 3GPP и PDG;
- контрольной точке Wn между сетью доступа WLAN и 3GPP WAG;
- контрольной точке Wg между AAA сервером/прокси-сервером 3GPP и WAG.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 234	6.1.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429234v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429234v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.234V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.234 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.234_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.234(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234_rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29234_rel6v610.pdf</a>

### 10.8.60 TS 29.278 Заказные прикладные программы для подвижной сети с расширенной логикой (CAMEL); этап 4; спецификация прикладной части CAMEL (CAP) для IP мультимедийных подсистем (IMS)

В данном документе определяется прикладная часть CAMEL (CAP), поддерживающая четвертый этап сетевой услуги "заказные прикладные программы для подвижной сети с расширенной логикой" для IP мультимедийных подсистем CN IP. Прикладная часть CAP основана на подмножестве ядра CS-2 INAP ETSI, определенного в EN 301 140-1 ETSI [12]. В тех случаях, когда для их использования в CAP никаких дополнений и пояснений не требуется, данный стандарт ссылается на описания и определения, приведенные в EN 301 140-1 ETSI [12].

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 278	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429278v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.278V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.278 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.278_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.278(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29278rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.61 TS 29.328 Интерфейс Sh IP мультимедийной подсистемы (IM); потоки сигнализации и содержимое сообщений

В данной технической спецификации (TS) определено взаимодействие между HSS (сервером абонентов) и AS (прикладным сервером) SIP, а также между HSS и SCS (сервером возможностей услуг) OSA. Этот интерфейс называется также контрольной точкой Sh.

2-й этап IP мультимедийной подсистемы (IM) центральной сети определен в технической спецификации 3G TS 23.228, а потоки сигнализации для управления IP мультимедийным вызовом на основе SIP и SDP определены в технической спецификации 3G TS 24.228.

Управление IP мультимедийным (IM) сеансом связи и модель IP мультимедийного (IM) вызова определены в технической спецификации 3G TS 23.218.

В этом документе рассматриваются потоки сигнализации и содержание сообщений для протокола на интерфейсе Sh.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 328	6.4.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429328v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.328V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.328 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.328_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.328(Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29328rel6v640.pdf</a>

#### 10.8.62 TS 29.329 Интерфейс Sh на основе протокола "диаметр"; подробное описание протокола

В данном документе определяется транспортный протокол для использования в IP мультимедийной (IM) подсистеме центральной сети (CN) на основе протокола "диаметр".

Этот документ применим к:

- интерфейсу Sh между AS и HSS;
- интерфейсу Sh между SCS и HSS.



Везде, где это возможно, в данном документе определяются требования к указанному протоколу путем ссылок на спецификации, разработанные IETF по теме "диаметр". Для тех случаев, когда это невозможно, в данном документе определены расширения протокола "диаметр".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 329	6.3.0	Опубликован	2005-01-11	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0429329v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.329V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.329 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.329_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.329(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29329rel6v630.pdf</a>

#### 10.8.63 TS 29.332 Интерфейс Mn "Функция управление мультимедийным шлюзом (MGCF) – IM мультимедийный шлюз"

В этом документе описан протокол, который должен использоваться на интерфейсе "функция управление мультимедийным шлюзом (MGCF) – IM мультимедийный шлюз" (IM-MGW). Основой этого протокола является протокол H.248.1/MEGACO, определенный в документах МСЭ-Т и IETF. Архитектура IMS описана в 3G TS 23.228. Взаимодействие процедур сигнализации интерфейса MGCF – IM MGW по отношению к сигнализации SIP и BICC/ISUP на MGCF описано в 3G TS 29.163.

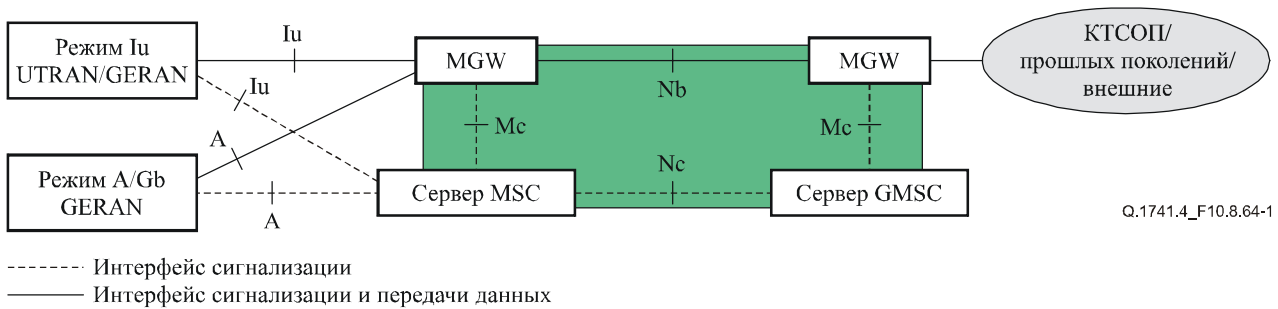
В этой спецификации описывается применение H.248.1/MEGACO на интерфейсе Mn. Необходимые расширения используют стандартный механизм расширений H.248.1/MEGACO.

Настоящий документ действителен для сетей СПС-ОП 3-го поколения (UMTS), соответствующих версии 6 и более поздним версиям.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 332	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429332v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGN-0429332v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.332V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.332 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.332_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.332(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29332rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.64 TS 29.414 Транспортировка данных через интерфейс Nb центральной сети и сигнализация транспортировки

В этом документе определены транспортировка данных по каналу передачи и протоколы управления каналом передачи, используемые между MGW шлюзами в центральной сети с коммутацией каналов на интерфейсе Nb. В документе предполагается реализация разделения процессов управления вызовом и транспортировки и управления каналом передачи, как определено в технической спецификации TS 23.205, см. рисунок 10.8.64-1. Протокол плоскости пользователя, который использует эту транспортировку данных по каналу передачи (Nb UP), описан в технической спецификации TS 29.415. Отметим, что в документе не запрещается реализация комбинированного сервера MSC и MGW.



**Рисунок 10.8.64-1/Q.1741.4 – Логическая архитектура центральной сети с коммутацией каналов**

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 414	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0329414v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGN-0329414v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.414V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.414 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.414_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.414(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29414rel6v600.pdf</a>

**10.8.65 TS 29.415 Протоколы плоскости пользователя Nb центральной сети**

В этом документе определен протокол плоскости пользователя канала передачи, используемый между двумя MGW в центральной сети с коммутацией каналов и называемый протоколом Nb плоскости пользователя (UP). В этом документе предполагается реализация разделения процессов управления вызовом, с одной стороны, и транспортировки и управления каналом передачи, с другой стороны, как определено в технической спецификации TS 23.205. Следует заметить, что в документе не запрещается реализация комбинированного сервера MSC и MGW.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 129 415	6.0.1	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGN-0329415v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.415V 601-2005	6.0.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.415 (R6-6.0.0)	6.0.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.415_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-29.415(Rel6)v6.0.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts29415rel6v601.pdf</a>

**10.8.66 TR 29.903 Исследование возможности транспортировки сигнализации SS7 в центральной сети с уровнем адаптации SCCP пользователя (SUA)**

Задачей настоящего технического отчета (TR) является исследование возможности реализации транспортировки сигнализации SS7 (например, MAP и CAP) в центральной сети 3GPP с уровнем адаптации SCCP пользователя (SUA) для версии 5.

Учитывая эту цель, в настоящем TR оцениваются преимущества, связанные с реализацией SUA в центральной сети, и сравнивается этот вариант с вариантом SCCP/M3UA. Следовательно, в этом документе для справки приведен обзор M3UA. В этом TR рассматриваются такие сценарии, как равноправное взаимодействие SUA, а также взаимодействие с устаревшей сетью SS7, плюс взаимодействие между SUA и SCCP/M3UA. В этом TR также определяются и исследуются технические вопросы, связанные с реализацией SUA, и предлагаются возможные технические

решения, которые дадут возможность эффективной реализации SUA с минимальным влиянием на существующие услуги.

Общими словами, целью настоящего TR является определить и постараться решить все проблемы, вызванные таким развитием сигнализации в центральной сети. В итоге этого исследования возможности реализации, приводятся сведения о нерешенных проблемах, и оценивается их значимость. Кроме того, рассматриваются преимущества и недостатки, связанные с введением SUA в сетевую сигнализацию 3GPP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 903	6.0.0	Опубликован	2005-01-26	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0429903v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0429903v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.903V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.903 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.903_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.903(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29903rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.67 TR 29.962 Межсетевая сигнализация между профилем 3GPP протокола инициации сеанса связи (SIP) и SIP в сетях, не являющихся сетями 3GPP

В данном документе исследуется межсетевая сигнализация между объектами подсистем IM CN, действующими в соответствии с профилем 3GPP для SIP и SDP, описанным в технической спецификации 3G TS 24.229, с соответствующими примерами потоков вызовов, приведенными в технической спецификации 3G TS 24.228, и сетевыми объектами SIP, являющимися внешними по отношению к подсистемам IM CN, которые могут не соответствовать профилю SIP и SDP для 3GPP.

В данном документе предполагается, что применяется стратегия местного обслуживания, основанная на GPRS доступе и услугах и использующая интерфейс Go.

Доступ к IMS без использования GPRS может повлечь за собой некие изменения в данном TR, но эта возможность еще не рассматривалась.

Рассматриваемые сетевые объекты SIP, являющиеся внешними по отношению к подсистемам IM CN, могут иметь различные возможности SIP, например, поддерживать другие варианты SIP.

В данном документе подробно рассматриваются сценарии, в которых агент пользователя (UA), не являющийся объектом 3GPP, не поддерживает одно или несколько следующих расширений SIP:

- Предварительные условия: "Интеграция управления ресурсами и SIP" (RFC 3312);
- Обновление: "Метод ОБНОВЛЕНИЯ протокола инициации сеанса связи" (RFC 3311);
- 100rel: "Достоверность предварительных ответов в SIP" (RFC 3262).

В данном документе особое внимание обращено на расширения "Предварительные условия", "Обновление" и "100rel", поскольку только эти расширения затрагивают вопросы меж сетевого взаимодействия, поскольку они требуют сквозного сотрудничества обоих UA.

На содержание отчета также могут оказать влияние рассмотрение вопросов безопасности, но эти вопросы еще не рассматривались.

В настоящем документе не делается никаких предварительных предположений о том, где внутри подсистем IM CN выполняется межсетевое взаимодействие. Любые сетевые объекты SIP внутри подсистемы IM CN могут участвовать в межсетевом взаимодействии. Сетевые объекты, которые могут оказаться вовлеченными в некоторые операции меж сетевого взаимодействия, определены по отдельности для каждой операции.

В настоящем документе рассмотрен вопрос о том, где может потребоваться межсетевое взаимодействие. Аспекты 3GPP профиля SIP и SDP, которые, очевидно, не требуют межсетевого взаимодействия, не рассматриваются. Также приведена оценка влияния и возможности реализации рассмотренных сценариев.

Проблемы, связанные с сетевыми элементами подсистемы IM CN, которые полностью или частично не соответствуют 3GPP профилю SIP и SDP, в частности, агенты пользователя (UA) протокола инициации сеанса связи (SIP), не соответствующие 3GPP, в данном документе не рассматриваются.

В настоящем документе рассматриваются только аспекты, связанные с сигнализацией в протоколах SIP и SDP. Более общие темы, такие как преобразование адресов IPv6 в адреса IPv4 или транскодирование в плоскости пользователя, не рассматриваются.

Для краткости скажем, что все, что связано с рассмотренными выше расширениями SIP, упоминается только, если эти объекты используются агентом пользователя SIP. В противном случае, следует понимать, что их использует агент пользователя (UA).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 962	6.1.0	Опубликован	2005-10-05	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=uBddcYFz25VXVVeVwHXUr">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wki_id=uBddcYFz25VXVVeVwHXUr</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.962V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.962 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.962_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.962(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29962rel6v610.pdf</a>

#### **10.8.68 TR 29.994 Рекомендуются инфраструктурные меры борьбы с ошибками, свойственными подвижной станции (MS)**

В настоящем документе разъясняются рекомендуемые меры, которые могут быть приняты в инфраструктуре 3GPP, использующей в качестве сети доступа GSM или GERAN, для обеспечения межсетевого взаимодействия между сетью и различными вариантами реализации спецификаций 3GPP в оборудовании пользователя (UE). Целью является достижение совместимости без изменения существующих рекомендаций. В этом документе описаны рекомендованные изменения инфраструктуры для учета ошибок, свойственных некоторым типам UE.

Срок действия описанных здесь мер и их возможное влияние на оптимальные качественные показатели сети, не входит в предмет рассмотрения данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 994	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0129994v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0129994v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.994V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.994 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.994_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.994(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29994rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.69 TR 29.998-01 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для открытого доступа к услугам; часть 1: Общие вопросы преобразования API

В данном документе предлагается метод преобразования интерфейса прикладных программ (API) для открытого доступа к услугам (OSA) в операции прикладной части CAMEL (CAP) и операции прикладной подсистемы подвижной станции (MAP), а также приведено общее описание содержания и структуры различных частей данного документа. Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное.

Спецификация API содержится в серии спецификаций 3G TS 29.198. Их общее описание представлено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TS 29.198-1. Концепции и функциональная архитектура открытого доступа к услугам (OSA) описаны в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-01	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-01v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-01v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-01V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-01 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-01rel6v600.pdf</a>

#### 10.8.70 TR 29.998-04-1 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 4: Преобразование услуг управления вызовом; подчасть 1: Преобразование API в CAP

В этом документе исследуется, как методы класса интерфейсов управления вызовом OSA, определенные в 3G TS 29.198-4, могут быть преобразованы в операции прикладной части CAMEL (CAP) и операции прикладной подсистемы подвижной станции (MAP).

Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TR 29.998-1.

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая дает возможность разработчикам прикладных программ использовать функциональные средства сети на открытом стандартном интерфейсе, то есть API OSA. Спецификация API содержится в серии спецификаций 3G TS 29.198. Их общее описание представлено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TS 29.198-1. Концепции и функциональная архитектура открытого доступа к услугам (OSA) описаны в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-04-1	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-1V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-04-1 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-1_R6-0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-04-1 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-1rel6v600.pdf</a>

**10.8.71 TR 29.998-04-4 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 4: Преобразование услуг управления вызовом; подчасть 4: Внутреннее управление услугой (ISC) для управления групповым вызовом**

В этом документе исследуется, каким образом методы класса интерфейсов управления вызовом OSA, определенные в технической спецификации 3G TS 29.198-4, могут быть преобразованы в методы SIP.

Преобразование API OSA в операции SIP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в 3G TR 29.998-1.

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая дает возможность разработчикам прикладных программ использовать функциональные средства сети через открытый стандартизованный интерфейс, то есть API OSA. Спецификация API содержится в серии спецификаций 3G TS 29.198. Их общее описание представлено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TS 29.198-1. Концепции и функциональная архитектура открытого доступа к услугам (OSA) описаны в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-04-4	6.0.4	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-4v604">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-04-4v604</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-04-4V604-2005	6.0.4	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-04-4 (R6-6.0.4)	6.0.4	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-04-4_R6-6.0.4.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-04-4 (Rel6)v6.0.4	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-04-4rel6v604.pdf</a>

**10.8.72 TR 29.998-05-1 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 5: Преобразование услуги взаимодействия пользователя; подчасть 1: Преобразование API в CAP**

В этом документе исследуется, каким образом методы класса интерфейса взаимодействия пользователя OSA, определенные в 3G TS 29.198-5, могут быть преобразованы в операции прикладной части CAMEL и операции прикладной подвижной подсистемы.

Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в 3G TR 29.998-1.

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая дает возможность разработчикам прикладных программ использовать функциональные средства сети через открытый стандартизованный интерфейс, то есть API OSA. Спецификация API содержится в серии спецификаций 3G TS 29.198. Их общее описание представлено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TS 29.198-1. Концепции и функциональная архитектура открытого доступа к услугам (OSA) описаны в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-05-1	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-1V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-05-1 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-1_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-05-1 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-1rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.73 TR 29.998-05-4 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 5: Преобразование услуг взаимодействия пользователя; подчасть 4: Преобразование API в SMS**

В этом документе исследуется, каким образом методы класса интерфейса взаимодействия пользователя OSA, определенные в 3G TS 29.198-5, могут быть преобразованы в операции прикладной части CAMEL и операции прикладной подвижной подсистемы в контексте SMS. Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в 3G TR 29.998-1.

В спецификациях OSA определяется архитектура, которая дает возможность разработчикам прикладных программ использовать функциональные средства сети через открытый стандартизованный интерфейс, то есть API OSA. Спецификация API содержится в серии спецификаций 3G TS 29.198. Их общее описание представлено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TS 29.198-1. Концепции и функциональная архитектура открытого доступа к услугам (OSA) описаны в технической спецификации 3G TS 23.127. Требования к OSA определены в технической спецификации 3G TS 22.127.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-05-4	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-4v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-05-4v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-05-4V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-05-4 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-05-4_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-05-4 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-05-4rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.74 TR 29.998-06 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 6: Местоположение пользователя – преобразование услуги состояния пользователя в MAP**

В этом документе исследуется, каким образом методы класса интерфейса мобильности OSA, определенные в технической спецификации 3G TS 29.198-6, могут быть преобразованы в операции прикладной части CAMEL (CAP) и операции прикладной подвижной системы (MAP).

Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TR 29.998-1.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-06	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-06v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-06v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-06V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-06 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-06_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-06 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-8-06rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-8-06rel6v600.pdf</a>

#### **10.8.75 TR 29.998-08 Открытый доступ к услугам (OSA); преобразование интерфейса прикладных программ (API) для OSA; часть 8: Преобразование услуги "управление сеансом передачи данных" в CAP**

В этом документе исследуется, каким образом методы класса интерфейса управления сеансом передачи данных OSA, определенные в технической спецификации 3G TS 29.198-8, могут быть преобразованы в операции прикладной части CAMEL и операции прикладной подвижной подсистемы.

Преобразование API OSA в операции CAP и соответствующие операции MAP рассматривается как информативное, а не нормативное. Общее описание преобразования TR приведено во вводной части этого документа, а также в технической спецификации 3G TR 29.998-1.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 129 998-08	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-08v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGN-0529998-08v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.29.998-08V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-29.998-08 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-29.998-08_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TR-3GA-29.998-08 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/tr/tr29998-08rel6v600.pdf</a>

### **10.9 Серия 31, Модуль идентификации пользователя**

#### **10.9.1 TS 31.101 Интерфейс UICC–терминал. Физические и логические характеристики**

В этом документе определен интерфейс между UICC и терминалом для сетей связи 3G.



В данном документе определяются:

- требования к физическим характеристикам UICC;
- электрический интерфейс между UICC и терминалом;
- начальное установление связи и транспортные протоколы;
- модель, которая служит основой логической структуры UICC;
- команды и процедуры взаимосвязи;
- независимые от приложений файлы и протоколы.

Административные процедуры и начальное управление картой не входит в предмет рассмотрения этого документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.101V6.4.1	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31101-641.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 101	6.4.1	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331101v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.101V641-2005	6.4.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.101 (R6-6.4.1)	6.4.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.101_R6-6.4.1.zip</a>

### 10.9.2 TS 31.102 Характеристики прикладной части USIM

В данном документе определена прикладная часть USIM при операциях сетей связи 3G.

В данном документе определяются:

- специфические параметры команды;
- структуры файлов;
- содержимое EF (элементарных файлов);
- функции защиты информации;
- прикладной протокол, который должен использоваться на интерфейсе между UICC (USIM) и ME.

Все это предназначено для гарантированного взаимодействия между USIM и ME независимо от производителя, изготовителя карточки и оператора.

В данном документе не рассматриваются никакие аспекты, относящиеся к этапу административного управления USIM. Любая внутренняя техническая реализация либо USIM, либо ME определена только в тех случаях, где они отображаются через интерфейс. В данном документе не определяются алгоритмы защиты информации, которые можно было бы использовать.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.102V6.8.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31102-680.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 102	6.8.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331102v680</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.102V680-2005	6.8.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.102 (R6-6.8.0)	6.8.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.102_R6-6.8.0.zip</a>

### 10.9.3 TS 31.103 Характеристики прикладной части модуля идентификации IP мультимедийных услуг (ISIM)

В данном документе определена прикладная программа ISIM для доступа к услугам IMS.

В документе определяются:

- специфические параметры команды;
- структуры файлов;
- содержимое EF (элементарных файлов);
- функции защиты информации;
- прикладной протокол, который должен использоваться на интерфейсе между UICC (USIM) и ME.

Все это предназначено для гарантированного взаимодействия между USIM и ME независимо от производителя, изготовителя карточки и оператора.

В данном документе не рассматриваются никакие аспекты, относящиеся к этапу административного управления USIM. Любая внутренняя техническая реализация либо USIM, либо ME определена только в тех случаях, где они отображаются через интерфейс. В данном документе не определяются алгоритмы защиты информации, которые можно было бы использовать.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.103V6.6.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31103-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 103	6.6.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331103v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.103V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.103 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.103_R6-6.6.0.zip</a>

### 10.9.4 TS 31.111 Прикладной инструментарий USIM (USAT)

В данном документе определяется интерфейс между универсальной ICC (UICC) и оборудованием подвижной связи (ME) и обязательные процедуры ME специально для прикладного инструментария USIM.

USAT представляет собой набор команд и процедур, которые должны использоваться в ходе эксплуатации сети 3G в дополнение к тем, которые определены в технической спецификации TS 31.101.

Спецификация интерфейса должна гарантировать взаимодействие между UICC и ME независимо от производителей и операторов.

В данном документе определяются:

- команды;
- прикладной протокол;
- обязательные требования к UICC и ME для каждой процедуры.

В данном документе не рассматриваются никакие аспекты, относящиеся к этапу административного управления. Любая техническая реализация UICC и ME определена здесь только в тех случаях, где они отображаются через интерфейс. В данном документе не определяются алгоритмы защиты информации, которые можно было бы использовать.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.111V6.4.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31111-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 111	6.4.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331111v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.111V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.111 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.111_R6-6.4.0.zip</a>

### 10.9.5 TS 31.112 USAT Описание архитектуры интерпретатора USAT; Этап 2

В этом документе определяется 2-й этап описания системы интерпретатора USAT. Являясь вторым этапом трехуровневой структуры, он вытекает из 1-го этапа описания услуги.

В этом документе определяется общая архитектура системы интерпретатора USAT:

- имитационные модели выполняемых ролей;
- архитектура системы;
- поток функций и информации.

Документы 3-го этапа должны соответствовать этому документу.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.112V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31112-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 112	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331112v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.112V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.112 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.112_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.9.6 TS 31.113 Байтовые коды интерпретатора USAT

В этом документе определяются байтовые коды, которые распознаются интерпретатором USAT. Основная задача байтовых кодов – эффективный программный доступ к командам прикладного инструментария SIM.

Основные цели создания набора байтовых кодов состоят в следующем:

- компактное представление для эффективной передачи по радиоканалу;
- минимизация сложности интерпретатора USAT с целью сведения к минимуму размера SIM-карты и облегчения тестирования на соответствие;
- простота переконфигурации и расширения;
- независимость от языка исходных кодов, хотя явно предусмотрены языки типа расширяемого языка разметки (XML);
- независимость от канала транспортировки (например, SMS, GPRS и др.);
- независимость от транспортного протокола;
- независимость от построения внешних объектов

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.113V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31113-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 113	6.3.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331113v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.113V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.113 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.113_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.9.7 TS 31.114 Протокол интерпретатора USAT и управление его работой

В этом документе определяется протокол передачи, который должен использоваться для связи с интерпретатором USAT, а также административные структуры и процедуры управления его работой.

В этом документе не определяются команды байтового кодирования интерпретатора USAT.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.114V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31114-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 114	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGT-0331114v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.114V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.114 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.114_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.9.8 TS 31.115 Структура защищенного пакета для прикладных программ (U)SIM

В этом документе определяется структура защищенного пакета для вариантов реализации, использующих услуги передачи коротких сообщений по схеме точка-точка (SMS-PP) и радиовещательной передачи коротких сообщений (SMS-CB), основанных на ETSI TS 102 225 (ETSI TS 102 225 Версия 6: "Смарт-карты; структура защищенного пакета для приложений UICC").

Структура защищенных пакетов должна соответствовать структуре, определенной в ETSI TS 102 225. В данном документе содержатся только дополнительные требования или явные ограничения для приложений SIM/USIM. Он применим для обмена защищенными пакетами между объектом сети 3G СПС-ОП или GSM и объектом внутри (U)SIM.

Защищенные пакеты содержат прикладные сообщения, к которым применяются определенные механизмы, соответствующие TS 102 224 (ETSI TS 102 224 Версия 6: "Смарт-карты; механизмы безопасности для приложений на основе UICC – функциональные требования"). Прикладные сообщения – это команды или данные, передаваемые между резидентной прикладной программой, находящейся внутри или за пределами СПС-ОП 3G или GSM, и (U)SIM. Передающий/приемный элемент в СПС-ОП 3G или GSM и UICC несут ответственность за применение к прикладным сообщениям механизмов безопасности и превращения их в результате в защищенные пакеты.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.115V6.4.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31115-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 115	6.4.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGT-0331115v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGT-0331115v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.115V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.115 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.115_R6-6.4.0.zip</a>

### 10.9.9 TS 31.116 Структура удаленного блока данных прикладного протокола (APDU) для прикладных программ (U)SIM

В этом документе определяется дистанционное управление файлами и апплетами в SIM/USIM.

В нем описывается формат блока данных прикладного протокола (APDU) для дистанционного управления.

Более того, в этом документе определяются:

- набор команд, закодированные в соответствии со структурой их APDU, и используемые для дистанционного управления файлами в SIM/USIM, определенного в технических спецификациях 3G TS 51.011, 3G TS 31.101 и 3G TS 31.102;
- набор команд, закодированные в соответствии со структурой их APDU, и используемые для дистанционного управления прикладными программами в SIM/USIM. Он основан на технической спецификации TS 102 226.

Структура удаленного APDU для прикладных программ SIM/USIM должна соответствовать структуре, определенной в технической спецификации TS 102 226. В данном документе содержатся только дополнительные требования или явные ограничения для приложений SIM/USIM.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.116V6.6.0	4.4.0	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31116-660.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 116	6.6.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGT-0331116v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGT-0331116v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.116V660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.116 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.116_R6-6.6.0.zip</a>

### 10.9.10 TS 31.120 Интерфейс между UICC и терминалом; Спецификации физических, электрических и логических тестовых испытаний

В этом документе определяется тестирование интерфейса для терминала/UICC.

В этом документе определяются тестовые испытания:

- физических характеристик UICC;
- электрического интерфейса между UICC и терминалом;
- протоколов первоначального установления соединения и транспортных протоколов;
- процедур, не зависящих от приложений.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.120V6.0.0	4.4.0	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31120-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 120	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGT-0331120v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGT-0331120v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.120V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.120 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.120_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.9.11 TS 31.130 Интерфейс прикладных программ (U)SIM; (U)SIM API Java Card™

В этом документе определяется расширение интерфейса прикладных программ (U)SIM "UICC API для Java Card™".

Этот API позволяет разработать приложение (U)SAT, работающее вместе с приложением (U)SIM, и использующее возможности сети GSM/3G.

В данном документе содержится информация, полезная для операторов сети, провайдеров услуг, производителей серверов, производителей SIM карт, производителей USIM карт и производителей баз данных.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.130V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31130-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 130	6.1.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331130v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331130v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.130V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.130 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.130_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.9.12 TS 31.131 Соединение языка С и (U)SIM API

Интерфейс прикладных программ модуля идентификации абонента (SIM API) определяется в технической спецификации 3G TS 42.019, как технологически нейтральный API, при помощи которого прикладные программы и модули (U)SIM работают вместе. Указанная спецификация не зависит от языка программирования, от технологии, использованной для создания приложения, от платформы, используемой для хранения приложения и от условий и времени, в которых это приложение выполняется.

В настоящем документе содержится информация, полезная для разработчиков прикладных программ (U)SIM, создающих приложения, используя язык программирования С (ИСО/МЭК 9899). В этом документе описан интерфейс между приложением, написанным на языке программирования С, и (U)SIM, предназначенный для поддержания совместной работы, обозначенной в технической спецификации 3G TS 42.019. в частности, API, описанный здесь, предоставляет услугу объединения управляющих команд и отделение ответа от этих команд для программиста прикладных программ.

Программные инструменты, интегрированные условия разработки программных продуктов и системы управления программами, которые могут использоваться для создания прикладных программ, выходят за рамки настоящего документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-31.131V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31131-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 131 131	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331131v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGT-0331131v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.131V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.131 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0).zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.131(R6-6.1.0).zip</a>

### 10.9.13 TR 31.900 Аспекты внутреннего и внешнего взаимодействия SIM/USIM

В этом документе описываются:

- различные случаи взаимодействия между ICC 2G или 3G и ME 2G или 3G;
- различные случаи взаимодействия между любой заданной комбинацией ME/ICC и остальной частью сети;
- возможности взаимодействия между SIM и USIM, размещенными на одной UICC;
- возможности взаимодействия между несколькими USIM на одной UICC.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-31.900V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31900-600.pdf</a>
CCSA	TTAT.3G-31.900 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.900_R6-6.0.0.zip</a>
ETSI	ETSI TR 131 900	6.0.0	Опубликован	2005-01-20	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/TS/SGT-0331900v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RT/TS/SGT-0331900v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.900V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>

#### 10.9.14 TR 31.919 Взаимодействие апплетов 2G/3G Java Card™ на базе API

В этом документе описываются:

- описание интерфейсов прикладных программ технической спецификации 3G TS 43.019 и интерфейсов прикладных программ ETSI TS 102 241/3G TS 31.130;
- работа и ограничения интерфейсов прикладных программ технической спецификации 3G TS 43.019, используемых в условиях 3G.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-31.919V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A31919-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 131 919	6.1.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TS/SGT-0331919v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TS/SGT-0331919v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.31.919V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-31.919 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-31.919_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10 Серия 32, эксплуатация и техническое обслуживание

##### 10.10.1 TS 32.101 Управление электросвязью 3G; принципы и требования к верхним уровням

В данном документе установлены и определены принципы управления и требования к верхним уровням управления UMTS.

В частности, в этом документе идентифицированы требования:

- к верхнему уровню системы управления UMTS;
- к эталонной модели, показывающей, с какими элементами взаимодействует система управления UMTS;
- к процессам, необходимым для запуска, эксплуатации и поддержания сети UMTS;
- к функциональной архитектуре системы управления UMTS;
- к принципам, которые должны применяться на интерфейсах управления UMTS.

Требования, идентифицированные в этом документе, ориентированы на дальнейшее развитие спецификаций по управлению UMTS, а также на развитие продуктов управления UMTS. Этот документ может рассматриваться как руководство по разработке всех других технических спецификаций, рассматривающих управление UMTS.



В этом документе не определяются физические архитектуры системы управления UMTS. Более подробно эти аспекты определены и рассмотрены в технической спецификации TS 32.102.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 101	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532101v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532101v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.101V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.101 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.101_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.101(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32101rel6v610.pdf</a>

### 10.10.2 TS 32.102 3G Управление электросвязью; архитектура

В данном документе определяются и стандартизируются наиболее важные и стратегические принципы физической архитектуры управления UMTS. Он служит основой для определения физической архитектуры управления связью для планируемой UMTS, а также для принятия стандартов разработки программных продуктов, которые легко интегрируются.

Требования, определенные в этом документе, применимы ко всем последующим разработкам спецификаций по управлению связью UMTS и по разработке программных продуктов управления UMTS. Этот документ может рассматриваться как руководство для разработки всех технических спецификаций по управлению UMTS, кроме технической спецификации TS 32.101.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 102	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532102v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532102v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.102V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.102 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.102_R6-6.3.0.zip</a>

### 10.10.3 TS 32.111-1 Управление электросвязью; управление неисправностями; часть 1: Требования к управлению неисправностями в 3G

В данном документе определяются общие требования к управлению неисправностями (FM) в 3G применительно к сетевым элементам (NE), администраторам элементов (EM) и администраторам сети (NM).

В этом документе определяются концепция и функциональные требования к обнаружению неисправностей, выработке, сбору и подаче сигналов тревоги, данных о рабочих состояниях и результатах тестирования по всем системам 3G. Эти функции описаны на неформальном уровне, поскольку их формальная стандартизация для оборудования различных поставщиков не требуется. К определенным в данном документе функциональным областям относятся:

- наблюдение за неисправностями и их обнаружение в сетевых элементах (NE);
- уведомление об аварийной ситуации (включая прекращение подачи сигнала тревоги) и об изменениях рабочих состояний;
- получение текущих сигналов тревоги из NE;

- изоляция неисправностей и механизмы защиты в NE;
- фильтрация сигналов тревоги;
- административное управление уровнями серьезности сигналов тревоги;
- представление сигналов тревоги и данных о рабочих состояниях и их анализ операционной системой (OS);
- сохранение сигналов тревоги и данных о рабочих состояниях в NE и OS; и
- управление тестированием.

Любые действия по (ре)конфигурации, исходящие из EM в результате неисправностей, в этом документе не рассматриваются, они описаны в серии TS 32.600.

В этом документе определяются функциональные требования к стандарту Itf-N в части управления неисправностями сетей 3G с точки зрения администратора сети (NM). Документ Itf-N полностью стандартизован так, чтобы можно было подключать системы любого поставщика к NM через этот интерфейс.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 111-1	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-1v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-1V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-01 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-01_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-1 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-1rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.4 TS 32.111-2 Управление электросвязью; управление неисправностями; часть 2: Контрольная точка интеграции сигналов тревоги; информационная услуга

В данном документе определяется информационная услуга (IS) "контрольная точка интеграции (IRP) сигналов тревоги", которая касается аспектов наблюдения за сигналами тревоги в рамках процедур управления неисправностями (FM), выполняемых на интерфейсе N.

Цель IRP сигналов тревоги – определить интерфейс, через который "система" (обычно администратор сети элементов или сетевой элемент) может передавать информацию об аварии на своих управляемых объектах в одну или несколько администрируемых систем (обычно в систему административного управления сетью).

Услуга IS "IRP сигналов тревоги" нейтральным способом определяет семантику сигналов тревоги и взаимодействие, в контрольной точке протокола. Она определяет семантику операций и уведомлений, наблюдаемых в IRP. Она не определяет синтаксис или кодирование операций, уведомлений и их параметры.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 111-2	6.3.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532111-2v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-2V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-02 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-02_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-2 (Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-2rel6v630.pdf</a>

### 10.10.5 TS 32.111-3 Управление электросвязью; управление неисправностями; часть 3: Контрольная точка интеграции сигналов тревоги; набор решений CORBA

В этом документе определяется набор решений (SS) CORBA для IRP, семантика которых определена в информационной услуге (IS) "IRP сигналов тревоги" (3G TS 32.111-2).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 111-3	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532111-3v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532111-3v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-3V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-03 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-03_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-3 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-3rel6v610.pdf</a>

### 10.10.6 TS 32.111-4 Управление электросвязью; управление неисправностями; часть 4: Контрольная точка интеграции сигналов тревоги; набор решений CMIP

В настоящем документе определяется контрольная точка интеграции сигналов тревоги для набора решений CMIP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 111-4	6.3.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532111-4v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532111-4v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.111-4V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.111-04 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.111-04_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.111-4 (Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32111-4rel6v630.pdf</a>

### 10.10.7 TS 32.140 Управление электросвязью; требования к управлению правами подписки (SuM)

В данном документе определены сервисные требования и высокоуровневая архитектура SuM.

Ожидается, что SuM будет поэтапно развиваться в ходе создания нескольких версий спецификаций 3GPP.

В настоящем документе представлен дополнительный вспомогательный материал, который, хотя и выходит за рамки настоящей версии, является прогнозом будущего развития. Он приведен для того, чтобы можно было выполнить начальную работу в ожидании появления более широкого контекста в будущих версиях спецификаций 3GPP.

SuM для 3GPP, главным образом, касается возможности определения профилей подписки и соединения профилей с абонентами, пользователями услугами, использование которых разрешено в соответствии с договорами об обслуживании. Профиль подписки может использоваться в процессе конфигурации различных сетевых ресурсов (доступа и центральной сети) для того, чтобы создать такую услугу, которая бы подходила абоненту.

Возможности управления охватывают создание, изменение, синхронизацию и смену применения профилей подписки.

Данный документ ориентирован на стандартный интерфейс в направлении сервера абонентов (HSS) для того, чтобы услуги можно было предоставлять и поддерживать.

В данном документе содержится информация, полезная для операторов сетей, провайдеров контента и производителей терминалов и сетевого оборудования.

В данном документе содержатся основные требования к SuM, которые являются достаточными для предоставления услуг управления.

Метод включения приложений в OSA выходит за рамки данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 140	6.3.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532140v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532140v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.140V6 30-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.140 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.140_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.10.8 TS 32.141 Управление электросвязью; архитектура управления подпиской (SuM)

Управление подпиской (SuM) – это возможность, которая позволяет провайдерам услуг, провайдерам дополнительных услуг и операторам сети подвижной связи предоставлять услуги определенным абонентам. Эта возможность является необходимой для того, чтобы провайдеры услуг и операторы могли предоставлять, управлять, контролировать и взимать плату за некий набор услуг, который они предлагают своим абонентам.

Более подробно эти вопросы изложены в 3G TS 32.140 – спецификации требований к SuM, которая, кроме требований версии 6, содержит обзор.

В настоящем документе определяется архитектура управления подпиской (SuM).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 141	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532141v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532141v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.141V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.141 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.141_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.10.9 TS 32.150 Управление электросвязью; Контрольная точка интеграции (IRP) Концепция и определения

В настоящем документе описывается общая концепция для всех спецификаций контрольной точки интеграции (IRP), созданных 3GPP. Соответствующий обзор IRP и высокоуровневые определения уже имеются в технической спецификации 3G TS 32.101 и технической спецификации 3G TS 32.102.

Данный документ входит в семейство технических спецификаций, состоящее из документов 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 150	6.2.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532150v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532150v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.150V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.150 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.150_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.10.10 TS 32.151 Управление электросвязью; шаблон информационной услуги (IS) контрольной точки интеграции (IRP)

В настоящем документе приводится шаблон, который должен использоваться для создания всех спецификаций информационной услуги (IS) контрольной точки интеграции (IRP) э в рамках 32 серии технических спецификаций 3GPP.

Данный документ входит в семейство технических спецификаций, состоящее из документов 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 151	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532151v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532151v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.151V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.151 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.151_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.11 TS 32.152 Управление электросвязью; библиотека унифицированного языка моделирования (UML) для информационной услуги (IS) контрольной точки интеграции (IRP)

Данная техническая спецификация является необходимым и достаточным набором условных обозначений UML и элементов моделирования, включая элементы, созданные с использованием механизма расширения UML <<stereotype>>, которые должны использоваться разработчиками 3GPP IRP IS. Этот набор условных обозначений и элементов моделирования известен под названием библиотека моделирования 3GPP IRP IS.

Выбор условных обозначений UML и элементов моделирования для этой библиотеке основан на потребностях существующих спецификаций 3GPP IRP IS. Для будущих версий IRP IS могут потребоваться дополнительные обозначения UML или элементы моделирования.

В спецификациях IRP IS следует использовать условные обозначения UML и элементы моделирования из этой библиотеки, но, при необходимости, могут также использоваться и другие условные обозначения UML и элементы моделирования. Однако, любые условные обозначения UML и элементы моделирования могут использоваться в утвержденной спецификации 3GPP IRP только после того, как согласовано включение этих условных обозначений UML и элементов моделирования в данную библиотеку.

Данный документ входит в семейство технических спецификаций, состоящее из документов 3G TS 32.150, 3G TS 32.151, 3G TS 32.152

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 152	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532152v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532152v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.152V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.152 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.152_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.12 TS 32.171 Управление подпиской (SuM) Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM): требования

В настоящем документе, в дополнение к требованиям, изложенным в 3G TS 32.101, 3G TS 32.102, 3G TS 32.140, 3G TS 32.141, определяются требования к существующей контрольной точке интеграции модели сетевых ресурсов (SuM NRM IRP).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 171	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532171v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532171v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.171V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.171 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.171_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.13 TS 32.172 Управление электросвязью; модель сетевых ресурсов (NRM): контрольной точки интеграции (IRP) информационной услуги (IS) управления подпиской (SuM)

Интерфейс Itf-N, определенный в технической спецификации 3G TS 32.102, создан из нескольких контрольных точек интеграции (IRP) и связанных с ними "соглашением об именах", которые реализуют функциональные возможности через этот интерфейс. Базовая структура IRP определена в технической спецификации 3G TS 32.101 и технической спецификации 3G TS 32.102.

В настоящем документе определяется Модель сетевых ресурсов (NRM) для SuM IRP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 172	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532172v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532172v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.172V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.172 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.172_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.14 TS 32.240 Управление электросвязью; Управление начислением оплаты; Архитектура и принципы начисления оплаты**

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS. Архитектура и принципы начисления оплаты в центральной сети GSM/UMTS определены в настоящем документе, который является "зонтиком" для остальных технических спецификаций по управлению оплатой, которые определяют:

- содержание учетных записей (CDR) по режимам работы/ системам/ услугам (начисление оплаты в автономном режиме);
- содержание событий начисления оплаты в реальном времени по режимам работы /системам/ услугам (начисление платы он-лайн);
- функциональные средства начисления оплаты в режимах он-лайн и автономном для этих режимов работы/систем/услуг;
- интерфейсы, которые используются при начислении оплаты для передачи информации об оплате (т. е. CDR или события начисления оплаты).

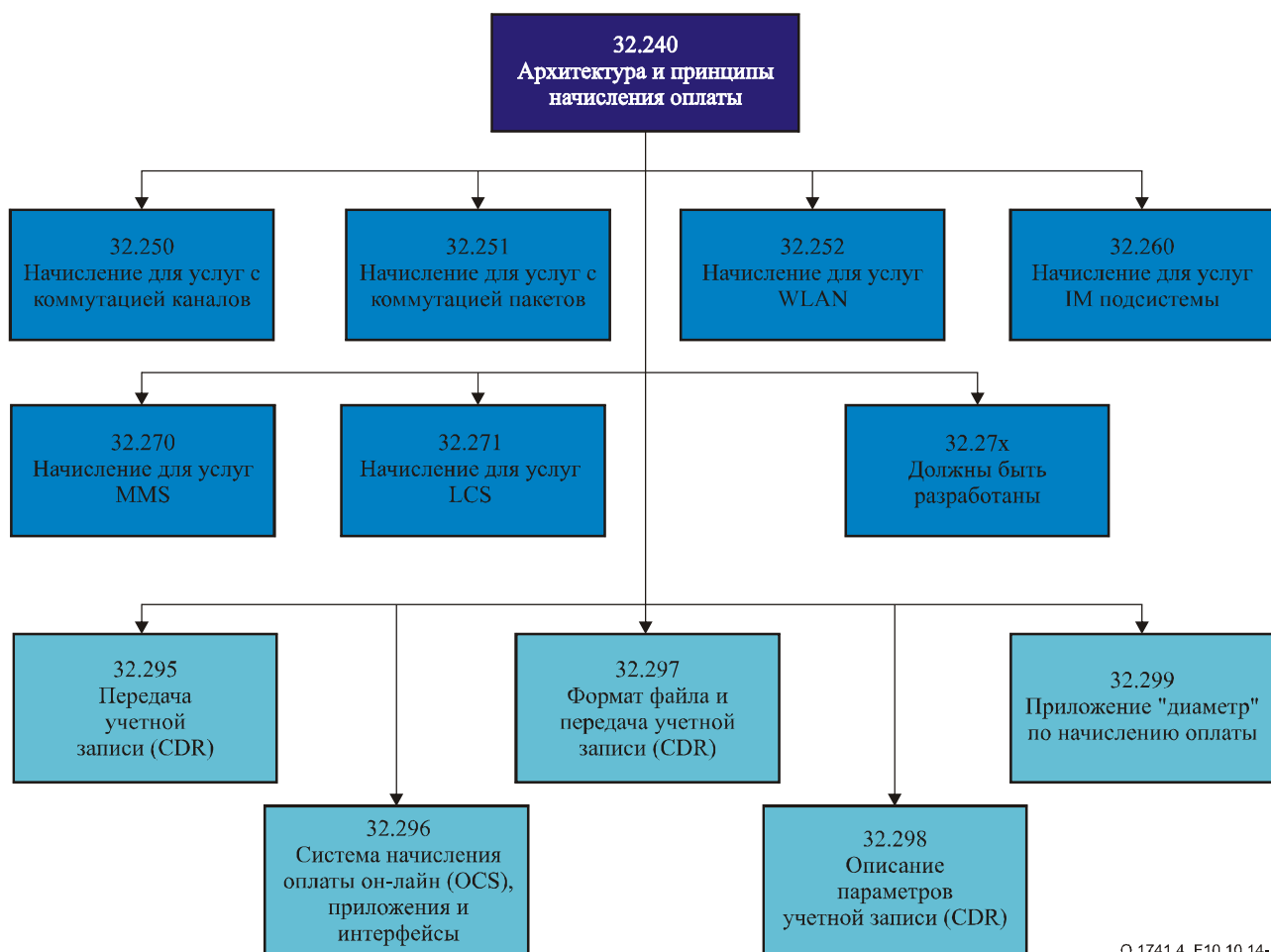
Целью настоящего документа является:

- сформулировать общие принципы начисления оплаты в сети; и
- определить общую логическую архитектуру начисления оплаты, которая была бы применима для всех режимов работы, систем, услуг 3GPP.

Совокупность технических спецификаций для режимов работы/систем/услуг рассматривают режимы работы (коммутация каналов, коммутация пакетов, WLAN), подсистемы (IMS) и услуги (MMS, LCS и т. д.), соответственно в документах серий 3G TS 32.25x, 32.26x и 32.27x. В этих технических спецификациях 3G описываются преобразование обычной архитектуры, определенной в настоящем документе, в специальную архитектуру для конкретных режимов работы/систем/услуг, а также сценарии и информация для начисления оплаты в режиме он-лайн и в автономном режиме, которые будут различными для различных режимов работы/систем/услуг. Все они вместе называются техническими "спецификациями среднего уровня (начисления оплаты)".

Совокупность технических спецификаций 3G серии 32.29x рассматривает общие аспекты, такие как описания параметров CDR и синтаксиса, приложения начисления оплаты в режиме он-лайн и в автономном режиме, и обмен данными об оплате внутри\_сети (передача CDR), а также между сетью и подсистемой биллинга (передачи файла CDR).

Полная структура документа для этих технических спецификаций 3G показана на рисунке 10.10.14-1.



Q.1741.4\_F10.10.14-1

**Рисунок 10.10.14-1/Q.1741.4 – Структура документов о начислении оплаты**

Все ссылки, сокращения, определения, описания, принципы и требования, используемые в настоящем документе, которые являются общими для технических спецификаций 3GPP, определены в Словаре 3GPP, 3GPP TR 21.905. Те, что являются общими для управления оплатой для режимов работы, услуг или подсистем GSM/UMTS, приведены в настоящем документе (TS – "зонтик"), и повторены в разделе 3 других технических спецификаций, изображенных на вышеприведенном рисунке, для простоты понимания. И, наконец, те пункты, которые являются специфичными для настоящего документа, определены только в настоящем документе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 240	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532240v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.240V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.240 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.240_R6-6.0.0.zip</a>



### 10.10.15 TS 32.250 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; начисление оплаты для услуг с коммутацией каналов (CS)

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление системой начисления оплаты в сетях GSM/UMTS. Архитектура и принципы начисления оплаты в центральной сети GSM/UMTS определены в технической спецификации 3G TS 32.240, который является "зонтиком" для остальных технических спецификаций по управлению начислением оплаты, в которых определяются:

- содержание учетных записей (CDR) по режимам работы и системам (начисление оплаты в автономном режиме);
- содержание событий начисления оплаты в реальном времени по режимам работы и системам (начисление оплаты он-лайн);
- функциональные средства начисления оплаты в режимах он-лайн и автономном для этих режимов работы и систем
- интерфейсы, которые используются при начислении оплаты для передачи информации об оплате (т. е. CDR или события начисления платы).

Полная структура документа для этих технических спецификаций определена в 3G TS 32.240.

В этом документе приводится описание начисления оплаты в автономном режиме для услуг связи 3GPP с коммутацией каналов, на основе функциональных описаний услуг 3GPP канала передачи, связи и дополнительных услуг, определенных в технических спецификациях 3G TS 22.002, 3GPP TS 22.003 и 3G TS 22.004, соответственно. Это описание начисления оплаты содержит архитектуру начисления оплаты в автономном режиме и сценарии, присущие услугам с коммутацией каналов, а также преобразование обычной архитектуры начисления оплаты, определенной в технической спецификации 3G TS 32.240 в архитектуру, пригодную для коммутации каналов. Затем в документе определяется структура и содержание учетных записей (CDR) для начисления оплаты в автономном режиме. Настоящий документ связан с другими техническими спецификациями 3GPP, касающимися начисления оплаты следующим образом:

- Общая 3GPP архитектура и принципы начисления оплаты определены в 3G TS 32.240.
- Параметры, абстрактный синтаксис и правила кодирования для этих типов CDR определены в 3G TS 32.298.
- Файловый механизм, используемый для передачи CD из сети в область биллинга оператора (например, в систему биллинга или промежуточное устройство) определен в 3G TS 32.297.

Отметим, что начисление оплаты в автономном режиме для с коммутацией каналов основывается только на CAMEL (3G TS 23.078 и 3G TS 29.078) и, следовательно, выходит за рамки спецификаций об оплате серии 32.

Все ссылки, сокращения, определения, описания, принципы и требования, используемые в настоящем документе, которые являются общими для технических спецификаций 3G, определены в 3G TR 21.905. Те, что являются общими для управления начислением оплаты для режимов работы, услуг или подсистем GSM/UMTS, приведены в документе "зонтике" – 3G TS 32.240 и повторены в разделе 3 настоящего документа для простоты понимания. И, наконец, те пункты, которые являются специфичными для настоящего документа, определены только в настоящем документе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 250	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532250v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532250v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.250V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTA.T.3G-32.250 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.250_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.16 TS 32.251 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; начисление оплаты для услуг с коммутацией пакетов (PS)

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе дается описание начисления оплаты в автономном режиме и в режиме реального времени (он-лайн) для услуг с коммутацией пакетов (PS) (т. е. GPRS), на основе 2-го этапа функционального описания GPRS в технической спецификации 3G TS 23.060. Это описание начисления оплаты содержит архитектуру начисления оплаты в автономном режиме и в режиме он-лайн и сценарии, присущие услугам с коммутацией пакетов, а также преобразование обычной архитектуры начисления оплаты, определенной в технической спецификации 3G TS 32.240, в архитектуру, пригодную для коммутации пакетов. Затем в документе определяется структура и содержание учетных записей (CDR) для начисления оплаты в автономном режиме и оплачиваемых событий для начисления оплаты в реальном времени. Настоящий документ связан с другими техническими спецификациями 3GPP, касающимися начисления оплаты следующим образом:

- Общая 3GPP архитектура и принципы начисления оплаты определены в технической спецификации 3G TS 32.240.
- Параметры, абстрактный синтаксис и правила кодирования для этих типов CDR определены в технической спецификации 3G TS 32.298.
- Механизм транзакций для передачи CDR внутри сети определен в технической спецификации 3G TS 32.295.
- Файловый механизм, используемый для передачи CD из сети в область биллинга оператора (например, в систему биллинга или промежуточное устройство) определен в технической спецификации 3G TS 32.297.
- Приложение 3GPP "диаметр", которое используется для начисления платы за услуги с коммутацией пакетов в автономном режиме и в режиме он-лайн, определено в технической спецификации 3G TS 32.299.

Отметим, что функция и протокол предоплаты на базе CAMEL также определены для услуг с коммутацией пакетов (3G TS 23.078 и 3G TS 29.078). Объекты и функции CAMEL не входят в предмет рассмотрения настоящего документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ATIS	ATIS.3GPP.32.251V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.251 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.251_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.17 TS 32.260 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; начисление оплаты для IP мультимедийной подсистемы (IMS)

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе дается описание начисления оплаты в автономном режиме и в режиме реального времени (он-лайн) для услуг IP мультимедийной подсистемы (IMS), на основе функционального описания IMS в технической спецификации 3G TS 23.228. Это описание начисления платы содержит архитектуру начисления оплаты в автономном режиме и в режиме он-лайн и сценарии, присущие услугам IMS, а также преобразование обычной архитектуры начисления оплаты, определенной в технической спецификации 3G TS 32.240, в архитектуру IMS. Затем в документе определяется структура и содержание учетных записей (CDR) для начисления оплаты в автономном режиме и оплачиваемых событий для начисления оплаты в реальном времени. Настоящий документ связан с другими техническими спецификациями 3GPP, касающимися оплаты следующим образом:

- Общая 3GPP архитектура и принципы начисления оплаты определены в технической спецификации 3G TS 32.240.

- Параметры, абстрактный синтаксис и правила кодирования для этих типов CDR определены в технической спецификации 3G TS 32.298.
- Механизм транзакций для передачи CDR внутри сети определен в технической спецификации 3G TS 32.295.
- Файловый механизм, используемый для передачи CD из сети в область выставления счетов оператора (например, в систему выставления счетов или промежуточное устройство) определен в технической спецификации 3G TS 32.297.
- Приложение 3GPP "диаметр", которое используется для начисления оплаты за услуги IMS в автономном режиме и в режиме он-лайн, определено в 3G TS 32.299.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 260	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532260v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532260v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.260V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.260 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.260_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.18 TS 32.270 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; начисление оплаты для услуги передачи мультимедийных сообщений (MMS)**

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

Полная структура документа для этих технических спецификаций определена в технической спецификации 3G TS 32.240.

В этом документе дается описание начисления оплаты в автономном режиме и в режиме реального времени (он-лайн) для услуги MMS на основе функционального описания MMS в технической спецификации 3G TS 23.140. Это описание начисления оплаты содержит архитектуру начисления оплаты в автономном режиме и в режиме он-лайн и сценарии, присущие услуге MMS, а также преобразование обычной архитектуры начисления оплаты, определенной в технической спецификации 3G TS 32.240, в архитектуру MMS. Затем в документе определяется структура и содержание учетных записей (CDR) для начисления оплаты в автономном режиме и оплачиваемых событий для начисления оплаты в реальном времени. Настоящий документ связан с другими техническими спецификациями 3GPP, касающимися оплаты следующим образом:

- Общая 3GPP архитектура и принципы начисления оплаты определены в 3G TS 32.240.
- Параметры, абстрактный синтаксис и правила кодирования для этих типов CDR определены в технической спецификации 3G TS 32.298.
- Механизм транзакций для передачи CDR внутри сети определен в технической спецификации 3G TS 32.295.
- Файловый механизм, используемый для передачи CD из сети в область выставления счетов оператора (например, в систему выставления счетов или промежуточное устройство) определен в технической спецификации 3G TS 32.297.
- Приложение 3GPP "диаметр", которое используется для начисления оплаты за услуги MMS в режиме он-лайн, определено в технической спецификации 3G TS 32.299.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 270	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532270v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532270v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.270V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.270 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.270_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.19 TS 32.271 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; начисление оплаты для услуги определения местоположения (LCS)

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе дается описание начисления оплаты в автономном режиме и в режиме реального времени (он-лайн) для услуги LCS на основе 2-го этапа функционального описания LCS в технической спецификации 3G TS 23.071. Это описание начисления оплаты содержит архитектуру начисления оплаты в автономном режиме и в режиме он-лайн и сценарии, присущие услуге LCS, а также преобразование обычной архитектуры 3GPP, определенной в технической спецификации 3G TS 32.240, в архитектуру LCS. Затем в документе определяется структура и содержание учетных записей (CDR) для начисления оплаты в автономном режиме и оплачиваемых событий для начисления оплаты в реальном времени.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 271	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532271v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532271v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.271V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.271 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.271_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.20 TS 32.295 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; передача учетной записи о соединении (CDR)

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе определяется механизм транзакций для передачи CDR внутри сети в реальном времени.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 295	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532295v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532295v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.295V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.295 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.295_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.21 TS 32.296 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; система начисления оплаты в реальном времени (OCS): приложения и интерфейсы**

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

Настоящий документ охватывает все внутренние аспекты системы начисления оплаты в реальном времени (OCS). В этом документе содержится описание архитектуры и функций логических компонентов OCS и, посредством этого, выводятся функциональные средства OCS интерфейсов. Также в документ включена подробная спецификация интерфейсов между логическими компонентами OCS. Функциональные средства OCS, описанные в настоящем документе, применимы ко всем областям начисления оплаты (канал передачи, сеанс связи, услуга).

Интерфейсы, присоединенные к OCS (например, Ro, CAP), выходят за рамки данного документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В текущей версии, настоящий документ ограничивается описанием интерфейса Re между функцией начисления оплаты и функцией оценки.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 296	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532296v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532296v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.296V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.29 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.296_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.22 TS 32.297 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; передача и формат файла учетной записи о соединении (CDR)**

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе определяется механизм, используемый для передачи CDR из сети в область выставления счетов оператора (например, в систему выставления счетов или промежуточное устройство). В нем содержатся также процедуры передачи файлов и описание структуры файлов CDR, а также файла метаданных и кодирования CDR в файлах.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 297	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D TS/TSGS-0532297v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D TS/TSGS-0532297v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.297V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.297 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/T TAT.3G-32.297_R6-6.0.0.zip</a>

#### **10.10.23 TS 32.299 Управление электросвязью; управление начислением оплаты; приложения по начислению оплаты "диаметр"**

Настоящий документ является составной частью серии документов, в которых определяются функциональные средства и управление начислением оплаты в сетях GSM/UMTS.

В этом документе подробно определяются приложения "диаметр" для начисления оплаты в автономном режиме и в режиме реального времени (он-лайн) для сетей 3GPP. Он описывает все параметры начисления оплаты, сценарии и потоки сообщений.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 299	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532299v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532299v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.299V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.299 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.299_R6-6.1.0.zip</a>

#### **10.10.24 TS 32.300 Управление электросвязью; управление конфигурацией (CM); соглашение об именах для управляемых объектов**

Более подробная информация и описание концепции IRP дается в технической спецификации TS 32.101 и технической спецификации TS 32.102.

Для решения задач управления, взаимодействующие прикладные программы требуют одинаковой интерпретации имен, присвоенных управляемым сетевым ресурсам. Эти имена должны быть, кроме того, однозначными. В данном документе предлагается соглашение об именах для управляемых сетевых ресурсов в контексте IRP.

Для облегчения интеграции информации управления, полученной через несколько контрольных точек интеграции различных технологий, таких как CMIP и CORBA, во всех IRP должна содержаться идентичная семантика имен сетевых ресурсов. В данном документе определяется одно из таких соглашений об именах.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 300	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532300v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532300v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.300V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.300 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.300_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.300 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32300rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.25 TS 32.301 Управление электросвязью; управление конфигурацией; контрольная точка интеграции (IRP) уведомлений; требования**

Цель IRP уведомлений состоит в определении интерфейса, через который администратор IRP мог бы абонировать агента IRP на получение уведомлений. Этот документ представляет собой "требования" IRP уведомлений. В целях абонирования агента IRP на получение уведомлений в документе определены основные требования, которые должны выполняться на интерфейсе Itf-N.

Способ, которым администратор IRP распознает адрес или ссылку на агента IRP (так, чтобы администратор IRP мог вызвать операцию), выходит за рамки данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 301	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532301v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.301V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.301 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.301_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.301 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32301rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.26 TS 32.302 Управление электросвязью; управление конфигурацией; контрольная точка интеграции уведомлений; информационная услуга**

Задача контрольной точки IRP "уведомления" состоит в том, чтобы определить интерфейс, через который администратор IRP может абонировать агента IRP на получение уведомлений. В этом документе определяется "информационная услуга" IRP "уведомления". Для того чтобы абонировать агента IRP на получение уведомлений, в документе определяется информация, наблюдаемая и управляемая клиентом системы управления, а также семантика взаимодействия, используемая для передачи этой информации. В нем определяется также информация общая для всех уведомлений, которая называется "заголовком уведомления".

Агент IRP, поддерживающий эту информационную услугу IRP, может создавать уведомления, относящиеся к одной или нескольким категориям, например, сигналы тревоги (определенные в технической спецификации 3G TS 32.111-2 "IRP сигналы тревоги: информационные услуги") и другие. Эта IS IRP определяет механизм, который может использовать администратор IRP для определения категории уведомлений, создаваемых агентом IRP. Он определяет также механизм (абонированные и не абонированные операции), используемый администратором IRP для определения категории тех уведомлений, которые должен передавать агент IRP администратору IRP в течение срока абонирования. Кроме того, он определяет механизм (операция "получение идентификаторов абонирования"), который администратор IRP может использовать для определения категории абонированных им уведомлений. В течение срока абонирования администратор IRP может устанавливать и изменять критерий фильтрации. Администратор IRP может также использовать управление потоком уведомлений, передаваемых агентом IRP (операции "приостановить абонирование" и "возобновить абонирование").

Используя различные "управляющие ссылки", администратор IRP может осуществлять абонирование несколько раз. Это приводит к многократным абонированиям. Таким образом, агент IRP передает уведомления в несколько мест.

Используя одну и ту же "управляющую ссылку", администратор IRP может абонировать несколько раз, определяя различные категории уведомлений.

Данная IS IRP не определяет информации, которая передается только в некоторых, но не во всех уведомлениях. Такой вид информации определяется в других участвующих IS IRP. Например, *perceivedSeverity* ("воспринимаемая строгость") является частью информации, специфичной для уведомлений, переносящих информацию сигнала тревоги. Такая информация не определена в данном документе, а содержится в технической спецификации 3G TS 32.111-2 "IRP сигналы тревоги: информационные услуги".

Способ, которым администратор IRP распознает адрес агента IRP или ссылку на него (так, чтобы администратор IRP мог вызывать операцию), выходит за рамки данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 302	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532302v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.302V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.302 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.302_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.302(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32302rel6v610.pdf</a>

#### 10.10.27 TS 32.303 Управление электросвязью; управление конфигурацией; контрольная точка интеграции уведомлений; набор решений CORBA

В этом документе подробно определяется набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA) для IRP, семантика которой определена в технической спецификации 3G TS 32.302 "IRP уведомления: информационная услуга".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 303	6.2.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532303v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.303V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.303 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.303_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.303(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32303rel6v620.pdf</a>

#### 10.10.28 TS 32.304 Управление электросвязью; управление конфигурацией; контрольная точка интеграции уведомлений; набор решений CMIP

В этом документе подробно определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для "контрольной точки интеграции уведомлений (IRP): информационная услуга", определенной в технической спецификации 3G TS 32.302.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 304	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532304v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.304V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.304 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.304_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.304(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32304rel6v600.pdf</a>



### 10.10.29 TS 32.311 Управление электросвязью; IRP общего управления; требования

Цель документа – определить общие услуги, поддерживаемые всеми IRP. Этот документ является частью "требования". С целью обеспечения общей услуги в нем определяются требования, которые должны выполнять все IRP, поддерживающие эту услугу.

Наряду с общей услугой, поддерживаемой всеми IRP, администратор IRP должен быть способен получать профиль операций и уведомлений, поддерживаемых данной IRP, то есть агентом IRP. Администратор IRP должен быть способен получать различные версии, поддерживаемые IRP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 311	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532311v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.311V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.311 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.311_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.311 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32311rel6v610.pdf</a>

### 10.10.30 TS 32.312 Управление электросвязью; общее управление IRP; информационная услуга

Цель документа – определить общие услуги, поддерживаемые всеми IRP. Этот документ является частью "информационная услуга". С целью поддержания общей услуги, в нем определяется информация, наблюдаемая и управляемая клиентом системы управления, и определяется также семантика взаимодействия, используемая для передачи этой информации.

Наряду с общей услугой, поддерживаемой всеми IRP, администратор IRP должен быть способен получать профиль операций и уведомлений, поддерживаемых данной IRP, то есть агентом IRP. Администратор IRP должен быть способен получать различные версии, поддерживаемые IRP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 312	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532312v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.312V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.312 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.312_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.312 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32312rel6v610.pdf</a>

**10.10.31 TS 32.313 Управление электросвязью; общее управление контрольной точкой интеграции (IRP); набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)**

В этом документе определяется набор решений (SS) CORBA для общего управления контрольной точкой интеграции (IRP), чьи возможности определены в технической спецификации 3G TS 32.312 "Общее управление контрольной точкой интеграции (IRP); информационная услуга (IS)".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 313	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532313v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532313v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.313V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.313 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.313_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.313 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32313rel6v600.pdf</a>

**10.10.32 TS 32.314 Управление электросвязью; общее управление контрольной точкой интеграции (IRP); набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

В этом документе определяется набор решений (SS) CMIP для общего управления контрольной точкой интеграции (IRP), чьи возможности определены в технической спецификации 3G TS 32.312 "Общее управление контрольной точкой интеграции (IRP); информационная услуга (IS)".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 314	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532314v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532314v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.314V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.314 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.314_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.33 TS 32.321 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления тестированием; требования

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях 3G TS 32.101 и 3G TS 32.102, в этом документе описаны требования к IRP управления тестированием.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 321	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532321v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532321v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.321V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.321 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.321_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.321 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32321rel6v600.pdf</a>

### 10.10.34 TS 32.322 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления тестированием; информационная услуга

В этом документе определяется та часть информационной услуги (IS) IRP управления тестированием, которая описывает семантику информации и взаимодействия, наблюдаемого через интерфейс Itf-N независимо от протокола. Информация определяется при помощи классов информационных объектов, а взаимодействие – при помощи операций и уведомлений. В этом документе не определяется синтаксис (кодированное представление) информации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 322	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532322v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.322V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.322 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.322_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.322 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32322rel6v600.pdf</a>

### 10.10.35 TS 32.323 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления тестированием; набор решений CORBA

В этом документе определяется набор решений (SS) CORBA для тех IRP, семантика которых определена в технической спецификации 3G TS 32.322 " IRP управление тестированием: информационная услуга (IS)".

В разделах 1–3 представлена базовая информация. В разделе 4 приведены ключевые архитектурные свойства, поддерживающие этот SS. В разделе 5 описано преобразование операций, уведомлений, параметров и атрибутов, определенных в IS, в их SS-эквиваленты. В разделе 6 описан интерфейс уведомлений, использующий метод "проталкивания". В Приложении А приведена спецификация IDL.

Данная спецификация набора решений тесно связана с технической спецификацией 3G TS 32.322.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 323	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532323v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532323v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.323V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.323 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.323_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.323 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32323rel6v610.pdf</a>

#### 10.10.36 TS 32.324 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления тестированием; набор решений CMIP

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для IRP "административное управление тестированием: информационная услуга", определенной в технической спецификации 3G TS 32.322. Более подробно:

- В разделе 4 описаны базовая архитектурная концепция SS CMIP и преобразования IOC, операций и уведомлений, определенных в технической спецификации 3G TS 32.322, в соответствующие SS-эквиваленты CMIP.
- В разделе 5 содержатся определения GDMO для IRP управления тестированием через интерфейсы CMIP.
- В разделе 6 даны определения ASN.1, поддерживающие определения GDMO, приведенные в разделе 5.

Данная спецификация набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.322.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 324	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532324v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.324V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.324 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.324_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.324 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32324rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.37 TS 32.331 Управление электросвязью; запись данных об уведомлениях в контрольной точке интеграции (IRP): требования

В этом документе описаны требования и информационная модель, требуемые для управления электросвязью (TM). Принципы TM и архитектура TM определены в технических спецификациях G TS 32.101 и 3G TS 32.102, соответственно.

В этом документе определены общие требования к записи данных об уведомлениях, передаваемых через интерфейс Itf-N.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 331	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532331v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532331v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.331V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.331 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.331_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.38 TS 32.332 Управление электросвязью; запись данных об уведомлениях в контрольной точке интеграции (IRP): информационная услуга (IS)

В этом документе определяется информационная услуга для записи данных об уведомлениях в контрольной точке интеграции (NL IRP), которая применяется на Itf-N.

Данная информационная услуга IRP определяет семантику операций (и их параметры), видимые на интерфейсе Itf-N, вне зависимости от протокола и технологии. Она не определяет синтаксиса (кодového представления) информации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 332	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532332v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532332v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.332V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.332 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.332_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.39 TS 32.334 Управление электросвязью; запись данных об уведомлениях в контрольной точке интеграции (IRP); набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)

В этом документе определяется набор решений (SS) CMIP для информационной услуги записи данных об уведомлениях IRP, определенной в технической спецификации 3G TS 32.332.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 334	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532334v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532334v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.334V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.334 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.334_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.40 TS 32.341 Управление электросвязью; передача файла (FT) в контрольной точке интеграции (IRP): требования

В этом документе определяются общие требования к передаче файла в контрольной точке интеграции (FT IRP), применимой на Itf-N.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 341	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532341v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532341v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.341V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.341 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.341_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.41 TS 32.342 Управление электросвязью; передача файла (FT) в контрольной точке интеграции (IRP): информационная услуга (IS)

В этом документе определяется информационная услуга передачи файла в контрольной точке интеграции (FileTransferIRP), применяемой на Itf-N.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 342	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532342v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532342v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.342V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.342 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.342_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.42 TS 32.343 Управление электросвязью; передача файла (FT) в контрольной точке интеграции (IRP): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 343	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532343v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532343v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.343V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.343 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.343_R6-6.1.0.zip</a>

**10.10.43 TS 32.344 Управление электросвязью; передача файла (FT) в контрольной точке интеграции (IRP): набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для IRP, семантика которого определена в документе IRP передачи файла: Информационная услуга.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 344	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532344v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532344v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.344V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.344 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.344_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.44 TS 32.351 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) контроля сеанса связи (CS): требования**

В этом документе описаны требования к IRP контроля сеанса связи (CSIRP).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 351	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532351v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532351v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.351V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.351 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.351_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.45 TS 32.352 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) контроля сеанса связи (CS): информационная услуга (IS)**

В этом документе определен участок IS в CSIRP, который описывает семантику информации и действия, видимые через интерфейс Itf-N вне зависимости от протокола. Информация определяется при помощи классов информационных объектов, а взаимодействие определяется при помощи операций и уведомлений. В этом документе не определяется синтаксис (кодировка) информации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 352	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532352v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532352v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.352V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.352 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.352_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.46 TS 32.353 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) контроля сеанса связи (CS): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)**

В этом документе определяется набор решений CORBA для IRP, семантика которого определена в технической спецификации 3G TS 32.352 "IRP контроля сеанса связи: информационная услуга.

Спецификация этого набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.352 (V6.0.x).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 353	6.1.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532353v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532353v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.353V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.353(R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.353_R6-6.1.0.zip</a>

**10.10.47 TS 32.354 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) контроля сеанса связи (CS); набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

В этом документе определяется набор решений CMIP SS для IRP контроля сеанса связи IRP IS, определенной в технической спецификации 3G TS 32.352.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 354	6.0.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532354v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532354v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.354V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.354 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.354_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.48 TS 32.361 Управление электросвязью; Входная (EP) контрольная точка интеграции (IRP): требования**

В этом документе описаны требования к EPIRP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 361	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532361v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532361v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.361V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.361 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.361_R6-6.0.0.zip</a>



#### 10.10.49 TS 32.362 Управление электросвязью; Входная (EP) контрольная точка интеграции (IRP): Информационная услуга (IS)

В этом документе определен участок IS в EPIRP, который описывает семантику информации и действия, видимые через интерфейс Itf-N вне зависимости от протокола. Информация определяется при помощи классов информационных объектов, а взаимодействие определяется при помощи операций и уведомлений. В этом документе не определяется синтаксис (кодировка) информации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 362	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532362v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532362v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.362V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.362 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.362_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.10.50 TS 32.363 Управление электросвязью; Входная (EP) контрольная точка интеграции (IRP): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)

В этом документе определяется набор решений CORBA для IRP, семантика которого определена в технической спецификации 3G TS 32.362 – Входная IRP: информационная услуга.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 363	6.2.0	Опубликован	2005-01-13	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532363v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532363v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.363V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.363 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.363_R6-6.2.0.zip</a>

#### 10.10.51 TS 32.371 Управление электросвязью; концепция и требования управления безопасностью

В настоящем документе, в дополнение к требованиям, определенным в технических спецификациях 3G TS 32.101 и 3G TS 32.102, определяются требования к IRP управления безопасностью.

Цель настоящего документа – определить средства защиты, услуги и функции, необходимые для защиты данных управления сетью, включая запросы, ответы, уведомления и файлы, передаваемые через интерфейс Itf-N.

Безопасность сети электросвязи может быть нарушена из-за слабых участков в процедурах эксплуатации, физических установках, линиях связи, вычислительных процессах и системах хранения данных. Задачей настоящего документа является определить проблемы безопасности, возникающие из-за слабости, присущей технологиям электросвязи (т.е. контрольных точек интеграции в интерфейсах 3GPP и стеках поддерживающих их протоколов) применяемых на участке Itf-N.

Важным вопросом является приемлемый уровень безопасности сети электросвязи. Также важным является безопасный доступ к приложениям управления сетью и данным управления сетью. Важными считаются также и используемые для такого доступа контрольные точки интеграции в интерфейсах 3GPP (и стеках поддерживающих их протоколов), применяемых на участке Itf-N, и, следовательно, их безопасность.

Существует множество стандартов безопасности системы управления сетью. Однако не существует рекомендаций по их применению в случае Itf-N. Применение этих стандартов на Itf-N зависит от операторов. В настоящем документе и соответствующих решениях определяются и рекомендуются стандарты безопасности для случая Itf-N.

Экономическая модель применения безопасного интерфейса Itf-N очень сложна и не связана с функциями IRP интерфейса (функции являются неизменными), скорее, она связана с такими переменными, как стоимость восстановления после взлома системы защиты, вероятности нарушения безопасности и стоимость внедрения управления безопасностью, все эти переменные будут различными в различных сценариях работы.

В этом документе описаны функции обеспечения безопасности для сетей 3G в терминах областей безопасности.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 371	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532371v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532371v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.371V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.371 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.371_R6-6.1.0.zip</a>

#### **10.10.52 TS 32.401 Управление электросвязью; управление качеством (PM); концепция и требования**

В данном документе описаны требования к административному управлению измерениями качественных показателей и сбора данных о результатах измерений качественных показателей по всем сетям GSM и UMTS. В нем определяются процессы руководства планированием измерений сетевыми администраторами элементов (EM), выработка результатов измерений в сетевых элементах (NE) и передача этих результатов одной или нескольким операционным системам, то есть администраторам EM и/или администраторам сети(ей) (NM).

Базовая концепция управления качеством, определяемая данным документом, описана в разделе 4. Требования к способам сбора результатов измерений управляемых EM качественных показателей подробно определены в разделе 5. В Приложении А определен формат файлов при групповой передаче NM результатов измерения качественных показателей, а в Приложении В рассмотрена процедура передачи файлов, используемая на этом интерфейсе. Набор измерений, доступных NE для их сбора, описан в TS 52.402 для GSM и в TS 32.403 для UMTS, а в отношении комбинированных систем UMTS/GSM проводятся работы по согласованному определению измерений между различными NE и их версиями.

Перечисленное ниже не входит в предмет рассмотрения данного документа и поэтому в нем не описывается:

- формальное определение интерфейса, который EM использует для управления измерением качественных показателей в NE;
- формальное определение интерфейса, который EM использует для сбора результатов измерений из NE;
- способ обработки, хранения и представления конечному пользователю собранных и накопленных данных;
- информация, которая может быть получена путем сбора и обработки вызовов или событий, относящихся к записям, выработанным сетевыми элементами NE, в основном с целью получения оплаты по счетам и другим видам начислений.

Требования к управлению сформулированы из накопленного опыта работы с электросвязью. Определения понятий управления взяты из работ по стандартизации с тем, чтобы минимизировать количество повторных изобретений. Даны соответствующие ссылки.

Целями стандартизации служат:

- дать описания стандартного набора измерений;
- создать общее описание метода управления измерениями и накоплением результатов;
- определить метод групповой передачи результатов измерений через интерфейс управления.

Определение стандартных измерений должно привести к сопоставимости результатов измерений, полученных в беспроводных сетях различных производителей, для тех видов измерений, которые могут быть стандартизованы по всем вариантам реализации.

Существующие результаты стандартизации в области управления качеством должны, насколько это возможно, многократно использоваться и расширяться в тех случаях, где общеприняты конкретные требования к функциональной среде подвижной телефонии.

В данном документе рассмотрены все перечисленные выше вопросы управления качеством для сетей GSM и UMTS, а также их NE, определенных в базовых технических спецификациях. Однако в данном документе охвачены только те вопросы, которые характерны для систем GSM/UMTS и, в частности, для беспроводных сетей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 401	6.4.1	Опубликован	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532401v641</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.401V640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.401 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.401_R6-6.4.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.401 (Rel6)v6.4.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401_rel6v640.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32401_rel6v640.pdf</a>

#### **10.10.53 TS 32.403 Управление электросвязью; управление качеством (PM); измерение качественных показателей – сети UMTS и комбинированные сети UMTS/GSM**

В данном документе описаны измерения для сетей UMTS и комбинированных сетей UMTS/GSM.

Концепция и требования управления качеством описаны в технической спецификации TS 32.401.

Данный документ действителен для всех измерений, предусмотренных данным вариантом реализации сети MTS и комбинированной сети UMTS/GSM. К ним могут относиться измерения, определенные в данной TS, измерения, определенные другими органами стандартизации, или специфичные для поставщика виды измерений.

В данном документе определены только те виды измерений, которые характерны для сети UMTS или комбинированной сети UMTS/GSM, то есть специфичные для поставщика виды измерений и измерения, относящиеся к "внешним" для сетей UMTS и комбинированных сетей UMTS/GSM технологиям, таким как ATM или IP, здесь не рассматриваются. Эти измерения должны выполняться так, как описано другими "внешними" органами стандартизации (например, МСЭ-Т или IETF) или в соответствии с документацией изготовителя.

Определение стандартных измерений должно привести к сопоставимости результатов измерений, полученных в беспроводных сетях различных производителей, для тех видов измерений, которые могут быть стандартизованы по всем вариантам реализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 403	6.6.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532403v660">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532403v660</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.403V 660-2005	6.6.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.403 (R6-6.6.0)	6.6.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.403_R6-6.6.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.403 (Rel6)v6.6.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32403rel6v660.pdf</a>

#### 10.10.54 TS 32.411 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления качеством (PM): требования

В этом документе определяются общие требования к контрольной точке интеграции управления качеством (PMIRP), применимые к элементам сети (NE), администратору элементов (EM) и администратору сети (NM).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 411	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532411v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532411v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.411V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.411 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.411_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.10.55 TS 32.412 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) управления качеством (PM): информационная услуга (IS)

В этом документе определяется информационная услуга в контрольной точке интеграции управления качеством (PMIRP), применимая к интерфейсу Itf-N.

Данная IRP IS определяет семантику операций (и их параметры), видимые через интерфейс Itf-N вне зависимости от протокола и технологии. В этом документе не определяется синтаксис (кодировка) операций и их параметров.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 412	6.3.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532412v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532412v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.412V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.412 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.412_R6-6.3.0.zip</a>

**10.10.56 TS 32.413 Управление электросвязью; Управление качеством (PM) Контрольная точка интеграции (IRP): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)**

В этом документе определяется набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA) для этой IRP, семантика которого определена в технической спецификации 3G TS 32.412 "PM (Управление качеством) IRP: Информационная услуга".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 413	6.3.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532413v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532413v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.413V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.413 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.413_R6-6.3.0.zip</a>

**10.10.57 TS 32.414 Управление электросвязью; Управление качеством (PM); Контрольная точка интеграции (IRP): набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

В этом документе определяется контрольная точка интеграции управления качеством для набора решений CMIP. В нем приводятся все определения GDMO и ASN.1, необходимые для реализации информационной услуги PM IRP (3G TS 32.412) для интерфейса CMIP.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 414	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532414v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532414v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.414V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.414 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TAT.3G-32.414_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.58 TS 32.421 Управление электросвязью; Трассировка абонента и оборудования: концепция и требования к отслеживанию**

В этом документе описаны требования к управлению трассировкой и сообщение о данных трассировки в сетях UMTS в том, что касается трассировки абонентов (IMSI или частных ID) и трассировки подвижных станций (MS) (IMEI или IMEISV). В нем определяется администрирование активизации/отключения администратором элемента (EM) или самой сетью сеанса трассировки по каналам сигнализации, формирование результатов трассировки на элементах сети (NE) и передача этих результатов в одну или несколько операционных систем, т. е. EM и/или администраторы сети (NM).

Основная концепция трассировки абонента и MS, на основании которой построен настоящий документ, описывается в разделе 4. Высокоуровневые требования к данным трассировки, активизации/отключения сеанса трассировки и сообщения о результатах трассировки определяются в разделе 5. В разделе 5 также содержится обзор ситуаций применения трассировки (ситуации описаны в Приложении В). В приложении А приведен высокоуровневый обзор функциональной архитектуры трассировки. Управление трассировкой и управление конфигурацией описываются в технической спецификации 3GPP TS 32.422, а определение данных трассировки и управления дается в технической спецификации 3GPP TS 32.423.

В текущей версии настоящего документа не описываются ограничения на возможности трассировки в пределах сетевого элемента (NE) (например, максимальное число одновременно отслеживаемых подвижных станций для данного NE) или любые функциональные средства, связанные с этими ограничениями (например, отмена элементом сети сеанса трассировки из-за ограниченности ресурсов).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 421	6.5.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532421v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532421v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.421V 650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.421 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.421_R6-6.5.0.zip</a>

#### **10.10.59 TS 32.422 Управление электросвязью; Трассировка абонента и оборудования; управление трассировкой и управление конфигурацией**

В этом документе описаны механизмы, используемые для управления трассировкой и конфигурации функциональных средств трассировки на EM и NE. В нем описываются события, инициирующие механизмы запуска/остановки действий отслеживаемых абонентов/подвижных станций, по стандартным интерфейсам сигнализации 3GPP, типы механизмов трассировки, конфигурацию трассировки, уровень подробности доступных данных трассировки, формирование результатов трассировки на элементах сети (NE) и передачу этих результатов на один или несколько администратор(ов) элементов (EM) или администратор(ов) сети (NM).

Механизмы запуска/остановки трассировки подробно рассмотрены в разделе 4; в разделе 5 подробно рассматриваются различные параметры управления и конфигурации трассировки, а также инициирующие события, которые могут быть сформированы в сети. Концепция трассировки и требования описаны в технической спецификации 3G TS 32.421, определение данных трассировки и управления дается в технической спецификации 3G TS 32.423.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 422	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532422v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0532422v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.422V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.422 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.422_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.60 TS 32.423 Управление электросвязью; Трассировка абонента и оборудования: определение данных трассировки и управления

В этом документе приводится определение данных трассировки и управления. В нем описывается содержание записей трассировки, их формат и способы передачи.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 423	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532423v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532423v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.423V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.423 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.423_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.61 TS 32.432 Управление электросвязью; Измерение качественных показателей: определение формата файла

В этом документе описана общая семантика результатов измерений качественных показателей и их получение. В нем определяется формат файла отчета, условные обозначения в файле отчета и процедура передачи файла. В разделе 4 определен формат передачи массивов результатов измерений качественных показателей в NM, а в разделе 6 описана процедура передачи файла, используемая на этом интерфейсе.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 432	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532432v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532432v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.432V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.432 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.432_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.62 TS 32.435 Управление электросвязью; Измерение качественных показателей: определение формата файла на расширяемом языке разметки (язык XML)

В этом документе описан формат XML файла результатов измерения качественных показателей, семантика которого определена в технической спецификации 3G TS 32.432.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 435	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532435v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532435v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.435V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.435 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.435_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.63 TS 32.436 Управление электросвязью; Измерение качественных показателей: определение формата файла в абстрактной синтаксической нотации 1 (ASN.1)

В этом документе описан ASN.1 формат файла для сбора результатов измерения качественных показателей, семантика которого определена в технической спецификации 3G TS 32.432.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 436	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532436v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532436v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.436V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.436 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.436_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.10.64 TS 32.600 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); концепция и высокоуровневые требования

В этом документе описаны аспекты управления конфигурацией (CM) в контексте управления сетью 3G. Они описаны с точки зрения управления в технических спецификациях TS 32.101 и TS 32.102.

В этом документе определяется совокупность операций управления, которые должны использоваться для выполнения установок и внесения изменений в сеть 3G таким образом, чтобы гарантировались возможность работы и качество обслуживания, целостность сети и взаимодействие системы. Таким образом, в этом документе даны определения интерфейса и описаны его действия для управления соответствующими элементами сети 3G (NE) в контексте описываемой среды управления. Описание контекста приведено для функционирования как системы управления (OS), так и элемента сети (NE).

Интерфейс Itf-N для управления конфигурацией (CM) построен на базе нескольких контрольных точек интеграции (IRP) и соответствующего Соглашения об именах, которые реализуют через этот интерфейс свои функциональные возможности. Базовая структура контрольных точек интеграции определена в технических спецификациях TS 32.101 и TS 32.102. Несколько контрольных точек интеграции для CM (и Соглашение об именах TS 32.300) определены с ее использованием, а также с использованием других спецификаций управления электросвязью, созданных 3GPP. Эти точки IRP определены в отдельных спецификациях.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 600	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532600v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532600v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.600V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.600 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.600_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.600 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600/rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32600/rel6v600.pdf</a>



### 10.10.65 TS 32.601 Управление электросвязью; Управление конфигурацией; базовые IRP для CM: требования

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях TS 32.101, 32.102 и 32.600, в данном документе определены требования к представленной IRP: базовая IRP управления конфигурацией.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 601	6.1.1	Опубликован	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532601v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.601V 611-2005	6.1.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.601 (R6-6.1.0)	6.1.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.601_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.601 (Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32601rel6v610.pdf</a>

### 10.10.66 TS 32.602 Управление электросвязью; Управление конфигурацией; информационная услуга базовой контрольной точки интеграции (IRP) CM

В данном документе определяется компонент контрольной точки интеграции (IRP), через который "агент IRP" (обычно администратор элементов или элемент сети) может передавать информацию о базовом управлении конфигурацией одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сетей).

Данная версия IRP ориентирована в основном на "пассивное управление" сетевой конфигурацией высокого уровня и на информацию о состояниях, требуемую администратором сети.

Сфера управления конфигурацией (CM) чрезвычайно обширна. Задача состоит в том, чтобы разделить спецификацию связанных интерфейсов на несколько IRP, как описано во вводном разделе, выше. Важный аспект такого деления состоит в том, чтобы модели сетевых ресурсов (NRM), определенные в различных IRP, содержащих NRM, были бы согласованы между собой и чтобы к NRM, поддерживаемым данным вариантом реализации агента IRP, можно было обращаться как к одной однородной модели через одну информационную услугу IRP. Определяемая здесь информационная услуга базовой IRP CM и является одной такой информационной услугой.

IS базовой CM IRP, определенная в данном документе, имеет своей главной целью определение интерфейса для получения информации управления конфигурацией.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 602	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532602v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.602V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.602 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.602_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.602 (Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32602rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.67 TS 32.603 Управление электросвязью; Управление конфигурацией; базовая IRP управления конфигурацией: набор решений CORBA

Цель данной спецификации "базовая IRP управления конфигурацией (CM): набор решений CORBA" состоит в том, чтобы определить преобразование IS базовой IRP CM (см. TS 32.602) в требуемую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

В этом документе определяются независимые от NRM типы данных, методы и уведомления.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 603	6.2.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532603v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.603V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.603 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.603_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.603 (Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32603rel6v620.pdf</a>

#### 10.10.68 TS 32.604 Управление электросвязью; Управление конфигурацией; базовая IRP управления конфигурацией: набор решений протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для информационной услуги базовой контрольной точки интеграции (IRP) CM, определенной в технической спецификации TS 32.602.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 604	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532604v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.604V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.604 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.604_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.604(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32604rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.69 TS 32.611 Управление электросвязью; 3G управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) массивов CM: требования

В данном документе описываются требования к массивам управления конфигурацией (CM) для управления сетью 3G. Здесь описаны положения технических спецификаций TS 32.101 и TS 32.102 по управлению.

Интерфейс Itf-N для управления конфигурацией (CM) построен на базе нескольких контрольных точек интеграции (IRP) и соответствующего Соглашения об именах технической спецификации TS 32.300, которые реализуют через этот интерфейс свои функциональные возможности. Базовая структура контрольных точек интеграции определена в технических спецификациях TS 32.101 и TS 32.102. Несколько контрольных точек интеграции для CM (и Соглашение об именах) определены с ее использованием, а также с использованием других спецификаций управления электросвязью, созданных 3GPP. Эти точки IRP определены в отдельных спецификациях. В этом документе определяются требования к IRP массивов CM.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 611	6.1.1	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532611v611</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.611V 611-2005	6.1.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.611 (R6-6.1.1)	6.1.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.611_R6-6.1.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.611(Rel6)v6.1.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32611rel6v611.pdf</a>

#### 10.10.70 TS 32.612 Управление электросвязью; управление конфигурацией (CM) 3G; контрольная точка интеграции (IRP) массивов CM: Информационная услуга

В данном документе (*IRP группового административного управления конфигурацией: информационная услуга*) определяется контрольная точка интеграции (IRP), через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может предавать информацию, относящуюся к управлению конфигурацией массивов, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 612	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532612v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.612V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.612 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.612_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.612(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32612rel6v610.pdf</a>

#### 10.10.71 TS 32.613 Управление электросвязью; управление конфигурацией (CM) 3G; контрольная точка интеграции (IRP) массивов CM: набор решений CORBA

Цель данного документа "*IRP массивов CM: набор решений CORBA*" состоит в том, чтобы определить преобразование информационной услуги IRP (см. TS 32.612) в специфичную для протокола информацию, необходимую для реализации данной IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

В данном документе не описывается какая-либо модель сетевых ресурсов (NRM) – эти модели описаны в IRP общих сетевых ресурсов: NRM TS 32.622 и в IRP сетевых ресурсов UTRAN: NRM TS 32.642.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 613	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532613v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.613V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.613 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.613_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.613(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32613rel6v610.pdf</a>

**10.10.72 TS 32.614 Управление электросвязью; управление конфигурацией (CM) 3G; контрольная точка интеграции (IRP) массивов CM: набор решений CMIP**

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для информационной услуги контрольной точки интеграции (IRP) массивов CM, определенной в технической спецификации TS 32.612.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 614	6.0.1	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532614v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.614V 601-2005	6.0.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.614 (R6-6.0.1)	6.0.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.614_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.614(Rel6)v6.0.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32614rel6v601.pdf</a>

**10.10.73 TS 32.615 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) массивов CM: определение формата файла на расширяемом языке разметки (язык XML)**

В настоящем документе определяются форматы XML файлов для файлов с данными о конфигурации и файлов журнала сеансов для IS IRP массивов CM TS 32.612.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 615	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532615v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.615V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.615 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.615_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.615(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32615rel6v610.pdf</a>

**10.10.74 TS 32.621 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) общих сетевых ресурсов: требования**

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях TS 32.101, 32.102 и 32.600, в этом документе определяются требования к IRP общих сетевых ресурсов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 621	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532621v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.621V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.621 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.621_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.621(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32621rel6v600.pdf</a>

**10.10.75 TS 32.622 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP общих сетевых ресурсов: модель сетевых ресурсов (NRM)**

В данном документе (IRP общих сетевых ресурсов: модель сетевых ресурсов) определяется контрольная точка интеграции (IRP), через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к управлению, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети).

В данном документе определяется общая модель сетевых ресурсов (NRM) (называемую также информационной моделью управления – MIM) с определениями классов управляемых объектов.

Сфера управления конфигурацией (CM) чрезвычайно обширна. Задача состоит в том, чтобы разделить спецификацию связанных интерфейсов на несколько IRP. Предполагается, что, помимо IRP для субъекта, будут определены IRP для функциональных областей типа управления защитой, программного административного управления, обеспечения сети и услуг и др. Важный аспект такого разделения состоит в том, чтобы модели сетевых ресурсов (NRM), определенные в различных IRP, содержащих NRM, были согласованы между собой. Здесь IRP общих сетевых ресурсов обеспечивает основу для моделирования всех ресурсов.

Основное назначение IRP общих сетевых ресурсов состоит в том, чтобы определить общую модель сетевых ресурсов, образующую основу, которую могут наследовать другие (более специализированные) модели ресурсов или быть с ней логически связаны.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 622	6.3.1	Опубликован	2005-04-27	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532622v631</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.622V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.622 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.622_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.622(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32622rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.76 TS 32.623 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP общих сетевых ресурсов: набор решений CORBA**

В серии спецификаций TS 32.620 (IRP общих сетевых ресурсов) определяется контрольная точка интеграции (IRP), через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к управлению, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети).

В этой серии документов определяется общая модель сетевых ресурсов (NRM) (называемую также информационной моделью управления – MIM) с определениями классов информационных объектов и классов управляемых объектов.

В данном документе определяется набор решений CORBA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 623	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532623v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.623V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.623 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.623_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.623(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32623rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.77 TS 32.624 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP общих сетевых ресурсов: набор решений CMIP**

В данном документе определяется набор решений (SS) протокола общей информации административного управления (CMIP) для контрольной точки интеграции (IRP) "общие сетевые ресурсы: модель сетевых ресурсов", определенной в технической спецификации TS 32.622.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 624	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532624v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.624V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.624 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.624_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.624(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32624rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.78 TS 32.625 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP общих сетевых ресурсов: определение формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

Этот документ представляет собой особую часть NRM, относящуюся к IRP общих сетевых ресурсов NRM (3G TS 32.622) определения формата XML файлов для IS IRP массивов управления конфигурацией (3G TS 32.612).

Основная часть этого определения формата файлов XML приведена в технической спецификации 3G TS 32.615.

Спецификация этого определения формата файлов связана с технической спецификацией 3G TS 32.622.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 625	6.3.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532625v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.625V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.625 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.625_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.625(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32625rel6v630.pdf</a>

#### **10.10.79 TS 32.631 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP ресурсов центральной сети: требования**

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях TS 32.101, 32.102 и 32.600, в данном документе определяются требования к IRP ресурсов центральной сети.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 631	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532631v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.631V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.631 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.631_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.631(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32631rel6v600.pdf</a>

#### **10.10.80 TS 32.632 Управление электросвязью; Управление конфигурацией; IRP ресурсов центральной сети: модель сетевых ресурсов (NRM)**

Данный документ представляет собой часть контрольной точки интеграции (IRP), называемую "IRP ресурсов центральной сети", через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию административного управления конфигурацией, относящуюся к ресурсам CN, одному или нескольким администраторам IRP (обычно администраторам сети). Данная версия IRP ориентирована в основном на "пассивное управление" высокоуровневой конфигурацией сети и на информацию о состояниях, требуемую администратором сети. "IRP ресурсов центральной сети" охватывает набор спецификаций, определяющих требования, независимую от протокола модель сетевых ресурсов (NRM) и соответствующий(ие) набор(ы) решений.

В данном документе определяется независимую от протокола IRP ресурсов центральной сети: модель сетевых ресурсов. Он повторяет соответствующие части общей NRM из технической спецификации TS 32.622 либо простым повторением, либо в виде отдельных подразделов и, кроме того, определяет специфичные для CN классы управляемых объектов.

Сфера управления конфигурацией (CM) чрезвычайно обширна. Задача состоит в том, чтобы разделить спецификацию родственных интерфейсов на несколько IRP, как описано во вводном разделе, выше. Важный аспект такого деления состоит в том, чтобы модели сетевых ресурсов (NRM), определенные в различных IRP, содержащих NRM, были согласованы между собой и чтобы к NRM, обеспечиваемым реализацией агента IRP, можно было обращаться как к одной однородной модели через одну информационную услугу IRP.

В данном документе ставится следующая основная задача: определить применимую к CN специфичную модель сетевых ресурсов на основе общей NRM из технической спецификации TS 32.622.

И, наконец, для того чтобы обеспечить доступ к информации, определенной данной NRM, необходимы информационные услуги (IS) IRP, такие как базовая IRP CM: IS TS 32.602. Однако конкретный перечень применимых информационных услуг не входит в предмет рассмотрения данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 632	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532632v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.632V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.632 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.632_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.632(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32632rel6v610.pdf</a>

#### **10.10.81 TS 32.633 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP ресурсов центральной сети: набор решений CORBA**

Цель данного документа "IRP ресурсов центральной сети: набор решений CORBA" состоит в том, чтобы уточнить преобразование информационной модели IRP (см. TS 32.632) в специфичную для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 633	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532633v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.633V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.633 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.633_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.633(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32633rel6v610.pdf</a>



**10.10.82 TS 32.634 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM);  
IRP ресурсов центральной сети: набор решений CMIP**

В данном документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для модели сетевых ресурсов контрольной точки интеграции (IRP) ресурсов центральной сети", определенной в технической спецификации TS 32.632.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 634	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532634v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532634v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.634V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.634 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.634_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.634(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32634rel6v600.pdf</a>

**10.10.83 TS 32.635 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM);  
IRP ресурсов центральной сети: определение формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

Этот документ представляет собой специфическую для NRM часть, относящуюся к NRM IRP ресурсов центральной сети (3G TS 32.632) – определению формата XML файлов для информационной услуги IRP группового административного управления конфигурацией (3G TS 32.612).

Основная часть этого определения формата XML файлов изложена в технической спецификации 3G TS 32.615.

Данная спецификация определения формата файлов тесно связана с технической спецификацией 3G TS 32.632.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 635	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532635v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532635v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.635V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.635 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.635_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.635(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32635rel6v610.pdf</a>

#### 10.10.84 TS 32.641 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP сетевых ресурсов UTRAN: требования

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях TS 32.101, 32.102 и 32.600, данный документ определяет требования к IRP сетевых ресурсов UTRAN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 641	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532641v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.641V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.641 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.641_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.641(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32641rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.85 TS 32.642 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP сетевых ресурсов UTRAN: NRM

Данный документ представляет собой часть контрольной точки интеграции (IRP), называемую "IRP сетевых ресурсов UTRAN", через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию управления конфигурацией одному или нескольким администраторам IRP (обычно администраторам сети), относящуюся к ресурсам UTRAN. IRP сетевых ресурсов UTRAN включает в себя набор спецификаций, определяющих требования, независимую от протокола модель сетевых ресурсов (NRM) и соответствующий(ие) набор(ы) решений.

В этом документе определяется независимая от протокола IRP сетевых ресурсов UTRAN: модель сетевых ресурсов. В ней повторяются соответствующие части общей NRM, описанной в TS 32.622, либо путем простого копирования или введения в виде подразделов, и, кроме того, в не определяется специфичные для UTRAN классы управляемых объектов.

Сфера административного управления конфигурацией (CM) чрезвычайно обширна. Задача состоит в том, чтобы разделить спецификацию родственных интерфейсов на несколько IRP, как описано во вступительном разделе, выше. Важный аспект такого деления состоит в том, чтобы модели сетевых ресурсов (NRM), определенные в различных IRP, содержащих NRM, были бы согласованы между собой, и чтобы к NRM, обеспечиваемым реализацией агента IRP, можно было обращаться как к одной однородной модели через одну информационную услугу IRP.

Основная задача данного документа – определение применимой и специфической для UTRAN модели сетевых ресурсов на основе общей NRM из технической спецификации TS 32.600.

И наконец, для того чтобы обеспечить доступ к информации, определенной данной NRM, необходимы информационные услуги (IS) IRP, такие как базовая IRP CM: IS TS 32.602 или IRP массивов CM: IS 32.612. Однако конкретный перечень применимых информационных услуг не входит в предмет рассмотрения данного документа.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 642	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532642v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532642v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.642V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.642 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.642_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.642(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32642rel6v630.pdf</a>

#### 10.10.86 TS 32.643 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP сетевых ресурсов UTRAN: набор решений CORBA

Цель данного документа "IRP сетевых ресурсов UTRAN: набор решений CORBA" состоит в том, чтобы определить преобразование информационной модели IRP (см. TS 32.642) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 643	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532643v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532643v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.643V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.643 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.643_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.643(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32643rel6v630.pdf</a>

#### 10.10.87 TS 32.644 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP сетевых ресурсов UTRAN: набор решений CMIP

В данном документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для модели сетевых ресурсов контрольной точки интеграции (IRP) сетевых ресурсов UTRAN, определенной в технической спецификации TS 32.642.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 644	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532644v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532644v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.644V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.644 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.644_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.644(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32644rel6v600.pdf</a>

**10.10.88 TS 32.645 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM);  
IRP сетевых ресурсов UTRAN: определение формата файлов массивов CM на  
расширяемом языке разметки (XML)**

В этом документе содержится специфическая для NRM часть определения формата файлов XML, относящаяся к NRM IRP сетевых ресурсов UTRAN (3G TS 32.642) для массивов управления конфигурацией IS IRP (3G TS 32.612).

Основная часть этого определения формата файлов XML содержится в технической спецификации 3G TS 32.615.

Данная спецификация определения формата файлов связана с технической спецификацией 3G TS 32.642.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 645	6.2.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532645v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.645V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.645 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.645_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.645(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32645rel6v620.pdf</a>

**10.10.89 TS 32.655 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM);  
Контрольная точка интеграции (IRP) сетевых ресурсов GERAN: определения  
формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

В этом документе содержится специфическая для NRM часть определения формата файлов XML, относящаяся к NRM IRP сетевых ресурсов GERAN (3G TS 32.652) для массивов управления конфигурацией IS IRP (3G TS 32.612).

Основная часть этого определения формата файлов XML содержится в технической спецификации 3G TS 32.615.

Данная спецификация определения формата файлов тесно связана с технической спецификацией 3G TS 32.652.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 655	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0532655v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.655V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.655 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.655_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.10.90 TS 32.661 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (СМ); требования к ядру СМ

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 и 3G TS 32.600, в этом документе определяются требования к IRP "ядро управления конфигурацией". Задача ядра управления конфигурацией состоит в создании такой IRP, которая содержала бы базовые и минимальные функциональные средства управления конфигурацией. Эти функциональные средства должны быть общими и необходимыми как для базового СМ, так и для массивов СМ. Если IRP базового СМ и IRP массивов СМ не требуют другого, то для каждой из них требуется IRP "ядро СМ".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 661	6.2.1	Опубликован	2005-03-09	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532661v621">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532661v621</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.661V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.661 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.661_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.661(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32661rel6v620.pdf</a>

#### 10.10.91 TS 32.662 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (СМ); информационная услуга "ядро СМ"

В этом документе определяется контрольная точка интеграции (IRP), через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к управлению конфигурацией, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети).

Задача этой информационной услуги IRP ядра СМ состоит в том, чтобы определить интерфейс, который обеспечивает выполнение важных услуг СМ. И хотя не предполагается, что только одна IRP ядра СМ сможет обеспечить реализацию всех необходимых возможностей СМ, ожидается, что IRP ядра СМ обеспечит общие поддерживающие возможности, необходимые для других IRP типа IRP "базовое СМ" или IRP "массивы СМ", каждая из которых нуждается в IRP "ядро СМ".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 662	6.3.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532662v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532662v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.662V 630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.662 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.662_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.662(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32662rel6v630.pdf</a>

#### 10.10.92 TS 32.663 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); ядро CM: набор решений CORBA

Цель этого документа – определить преобразование информационной услуги IRP "ядро CM" (см. 3G TS 32.662) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

Эта спецификация набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.662.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 663	6.3.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532663v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532663v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.663V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.663 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.663_R6-6.3.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.663(Rel6)v6.3.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32663rel6v630.pdf</a>

#### 10.10.93 TS 32.664 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); IRP "ядро CM": набор решений CMIP

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для IRP "ядро управления конфигурацией: информационные услуги", определенной в технической спецификации 3G TS 32.662. Более подробно:

- В разделе 4 дано вводное описание некоторых концепций, которые основаны на определенных аспектах интерфейсов CMIP.
- В разделе 5 приведены определения GDMO для IRP "ядро управления конфигурацией" через интерфейсы CMIP.
- В разделе 6 приведены определения ASN.1, которые служат основой для определений GDMO, приведенных в разделе 5.

Эта спецификация набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.662.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 664	6.2.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532664v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532664v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.664V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.664 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.664_R6-6.2.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.664(Rel6)v6.2.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32664rel6v620.pdf</a>

**10.10.94 TS 32.671 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) административного управления состояниями: требования**

Дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 и 3G TS 32.600, в этом документе определяются требования к IRP управления состояниями.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 671	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532671v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532671v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.671V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.671 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.671_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.671(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32671rel6v600.pdf</a>

**10.10.95 TS 32.672 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) управления состояниями: информационная услуга**

В этом документе определяется часть "информационная услуга" (IS) IRP "управление состояниями". В нем определена семантика состояния сетевых ресурсов и информация о состояниях, наблюдаемых через Itf-N. В нем определены также взаимодействия, необходимые для управления состояниями и информация о состояниях.

Атрибуты состояний, определенные в этом документе, должны использоваться в уместных случаях как атрибуты определений классов информационных объектов других IRP 3G. При использовании в определении IOC семантика этих атрибутов состояний может быть при необходимости определена более точно и расширена.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 672	6.0.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532672v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532672v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.672V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.672 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.672_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.672(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32672rel6v600.pdf</a>

**10.10.96 TS 32.673 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) управления состояниями: набор решений CORBA**

В этом документе определяется набор решений (SS) CORBA для IRP, семантика которой определена в информационной услуге (IS) IRP управления состояниями (3G TS 32.672).

В разделах 1–3 представлена базовая информация. В разделе 4 приведены ключевые свойства архитектур, обеспечивающие этот SS. В разделе 5 описаны преобразования операций, уведомлений, параметров и атрибутов, определенных в IS, в их эквиваленты SS. В разделе 6 описан интерфейс уведомлений, использующий метод "проталкивания". В Приложении А приведена спецификация IDL.

Данная спецификация набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.672.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 673	6.1.0	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532673v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532673v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.673V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.673 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.673_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.673(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32673rel6v610.pdf</a>

**10.10.97 TS 32.674 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) управления состояниями: набор решений CMIP**

В этом документе определяется набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP) для информационной услуги управления общими состояниями, определенной в технической спецификации 3G TS 32.672. Более подробно:

- В разделе 4 дано вводное описание некоторых концепций, которые основаны на определенных аспектах интерфейсов CMIP.
- В разделе 5 приведены определения GDMO для управления общими состояниями через интерфейсы CMIP.
- В разделе 6 приведены определения ASN.1, которые служат основой для определений GDMO, приведенных в разделе 5.

Эта спецификация набора решений связана с технической спецификацией 3G TS 32.672.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 674	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532674v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532674v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.674V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.674 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.674_R6-6.1.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.674(Rel6)v6.1.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32674rel6v610.pdf</a>

**10.10.98 TS 32.675 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); контрольная точка интеграции (IRP) управления состояниями: определения формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

В этом документе определяется формат XML файлов для информационной услуги IRP массивов управления конфигурацией, семантика которого определена в информационной услуге IRP управления состояниями (3G TS 32.672).



	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 675	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532675v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532675v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.675V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.675 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.675_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.675(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32675rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.99 TS 32.690 Управление электросвязью; управление учетными данными (IM): требования

В настоящем документе определяются требования к IRP управления учетными данными.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 690	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532690v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532690v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.690V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.690 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.690_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.690(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32690rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.100 TS 32.691 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) сетевых ресурсов управления учетными данными: требования

В этом документе дополнительно к требованиям, определенным в технических спецификациях 3G TS 32.101, 3G TS 32.102 и 3G TS 32.600, определены требования к IRP сетевых ресурсов управления учетными данными.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 691	6.0.1	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532691v601">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532691v601</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.691V 601-2005	6.0.1	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.691 (R6-6.0.1)	6.0.1	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.691_R6-6.0.1.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.691(Rel6)v6.0.1	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32691rel6v601.pdf</a>

#### 10.10.101 TS 32.692 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) сетевых ресурсов управления учетными данными: модель сетевых ресурсов

В этом документе определяется контрольная точка интеграции (IRP), через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к сетевому управлению, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети).

В этом документе описывается модель сетевых ресурсов (NRM) управления инвентаризацией (называемую также информационной моделью управления (MIM)) с определениями классов информационных объектов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 692	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532692v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0532692v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.692V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.692 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.692_R6-6.0.0.zip</a>
TTC	TS-3GA-32.692(Rel6)v6.0.0	1	Опубликован TTC	2005-03-04	<a href="http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf">http://www.ttc.or.jp/imt2000/ts/ts32692rel6v600.pdf</a>

#### 10.10.102 TS 32.695 Управление электросвязью; контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) управления учетными данными (IM):

В этом документе определяется специфическая для NRM часть, относящаяся к информационной услуге (IS) IRP NRM управления учетными данными [3GPP TS 32.692] определения формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML) для массивов IS IRP управления конфигурацией [3GPP TS 32.612].

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 695	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532695v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532695v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.695V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.695 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.695_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.695_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.10.103 TS 32.711 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN): требования

В этом документе определяются требования для контрольной точки интеграции. IRP модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 711	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532711v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532711v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.711V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.711 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.711_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.104 TS 32.712 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN): Информационная услуга (IS)**

Настоящий документ является частью контрольной точки интеграции (IRP) "IRP модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN)", через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к управлению конфигурацией, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети). Документ "Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN)" состоит из набора спецификаций, определяющих требования, независимую от протокола модель сетевых ресурсов (NRM) и соответствующие наборы решений.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 712	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532712v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532712v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.712V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.712 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.712_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.105 TS 32.713 Управление электросвязью; Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)**

Цель документа "Набор решений CORBA для модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN)" – определить преобразование информационной модели IRP (см. 3G TS 32.712) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 713	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532713v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532713v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.713V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.713 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.713_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.106 TS 32.714 Управление электросвязью; Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN): набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

Цель документа "Набор решений CMIP для модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN)" – определить преобразование информационной модели IRP (см. 3G TS 32.712) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде Q3.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 714	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532714v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532714v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.714V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.714 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.714_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.107 TS 32.715 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса транспортной сети (TN): определения формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

В этом документе определяется специфичная для NRM часть, связанная с информационной услугой 3G TS 32.712 контрольной точки интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) определения формата XML для информационной услуги IRP массивов управления конфигурацией технической спецификации 3G TS 32.612.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 715	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532715v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0532715v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.715V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.715 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.715_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.108 TS 32.741 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): требования**

В этом документе определяются требования для контрольной точки интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 741	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532741v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532741v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.741V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.741 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.741_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.109 TS 32.742 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): Информационная услуга (IS)**

Настоящий документ является частью контрольной точки интеграции (IRP) "IRP модели сетевых ресурсов (NRM) сети транспортировки сигнализации (STN)", через которую "агент IRP" (обычно администратор элементов или сетевой элемент) может передавать информацию, относящуюся к управлению конфигурацией, одному или нескольким "администраторам IRP" (обычно администраторам сети) и касающуюся ресурсов транспортировки сигнализации. Документ "Контрольная точка интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN)" состоит из набора спецификаций, определяющих требования, независимую от протокола модель сетевых ресурсов (NRM) и соответствующие наборы решений

В этом документе определяется модель сетевых ресурсов независимой от протокола контрольной точки интеграции ресурсов STN.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 742	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532742v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532742v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.742V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.742 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.742_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.110 TS 32.743 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): набор решений (SS) обобщенной архитектуры обработчика объектных запросов (CORBA)**

Цель документа "Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): набор решений CORBA" – определить преобразование информационной модели IRP (см. 3G TS 32.742) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 743	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532743v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532743v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.743V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.743 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.743_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.111 TS 32.744 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): набор решений (SS) протокола передачи общей управляющей информации (CMIP)**

Цель документа "Набор решений CMIP для модели сетевых ресурсов (NRM) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) (см. 3G TS 32.742) в специфическую для протокола подробную информацию, необходимую для реализации этой IRP в функциональной среде CORBA/IDL.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 744	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532744v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532744v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.744V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.744 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.744_R6-6.0.0.zip</a>

**10.10.112 TS 32.745 Управление электросвязью; Управление конфигурацией (CM); Контрольная точка интеграции (IRP) интерфейса сети транспортировки сигнализации (STN) модели сетевых ресурсов (NRM): определения формата файлов массивов CM на расширяемом языке разметки (XML)**

В этом документе определяется специфичная для NRM часть, связанная с информационной услугой 3G TS 32.712 контрольной точки интеграции (IRP) модели сетевых ресурсов (NRM) определения формата XML для информационной услуги IRP массивов управление конфигурацией [3G TS 32.612].

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 132 745	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532745v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0532745v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.32.745V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-32.745(R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-32.745_R6-6.0.0.zip</a>

**10.11 Серии 33, аспекты безопасности**

**10.11.1 TS 33.102 Безопасность 3G. Архитектура защиты**

В данной спецификации определяется архитектура защиты информации, то есть возможности защиты и механизмы защиты для систем подвижной связи третьего.

Защита информации представляет собой сервисные возможности, которые удовлетворяют одному или нескольким требованиям к защите информации. Полный набор возможностей защиты удовлетворяет требованиям к защите так, как они определены в документе "Защита 3G: угрозы и требования" (TS 21.133), и реализует цели и принципы защиты, описанные в TS 33.120. Механизм защиты представляет собой элемент, используемый для реализации возможностей защиты. Все возможности и механизмы защиты информации в совокупности образуют архитектуру защиты информации.

Примером защиты информации может служить конфиденциальность данных пользователя. Механизмом защиты информации, который может быть использован для реализации этой возможности, служит поточный шифр, использующий созданный ключ шифра.

В данной спецификации определяются процедуры защиты информации 3G, реализуемые в сетях, способных работать с 3G (R99+), то есть внутри UMTS и UMTS-GSM. Примером может служить аутентификация UMTS применительно к радиодоступу UMTS, а также радиодоступ к GSM при условии, что узел обслуживающей сети и MS способны работать с UMTS. Охватываются также взаимодействия с сетями, неспособными работать с UMTS (R98–).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.102V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33102-630.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.102	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 102	6.3.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333102v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.102V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.102 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.102_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.11.2 TS 33.105 Безопасность 3G; требования к криптографическим алгоритмам

Данная спецификация образует спецификацию требований для функций безопасности, которые могут использоваться для реализации возможностей обеспечения безопасности сети, определенных в технической спецификации 3G TS 33.102.

В данной спецификации определяются требуемые варианты использования функций, технических требований к этим функциям и требования по стандартизации.

Для тех функций, которые требуют стандартизации, требования к данным испытаний – как к их алгоритмам, так и к их документации

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.105V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33105-600.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.105	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 105	6.0.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333105v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.105V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.105 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.105_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.11.3 TS 33.106 Требования к санкционированному перехвату

В данном документе определяются основные требования к перехвату в системах подвижной связи третьего поколения (3GMS).

В данной спецификации описываются сервисные требования только с точки зрения законных действий. Цель этого документа – определить систему перехвата 3GMS, которая поддерживает многие региональные правовые нормы, но эти нормы не воспроизводятся здесь, поскольку они могут меняться. Региональные требования к перехвату должны опираться на данную спецификацию для получения необходимой информации.

Эти требования к перехвату используются для формулирования специфических для сети требований.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.106V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33106-610.pdf</a>
CCSA	CCSA-TSD-CN 33.106	(R6)	Опубликован	апрель 2005 г.	<a href="http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6">http://www.ccsa.org.cn/english/tc/files.php?docpath=/ITU-T/Q.1741/Rel-6</a>
ETSI	ETSI TS 133 106	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333106v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.106V 610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.106 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.106_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.11.4 TS 33.107 Безопасность 3G; архитектура и функции санкционированного перехвата

В данном документе описываются архитектурные и функциональные требования, относящиеся к системам подвижной связи третьего поколения (3GMS).

В данной спецификации описываются сервисные требования только с точки зрения законных действий. Цель этого документа – определить систему перехвата 3GMS, которая поддерживает многие региональные правовые нормы, но эти нормы не воспроизводятся здесь, поскольку они переменчивы. Региональные требования к перехвату должны соблюдаться используемыми специфическими (региональным) посредническими функциями, позволяющими транспортировать только требуемую информацию.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.107V6.4.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33107-640.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 107	6.4.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333107v640</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.107V 640-2005	6.4.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.107 (R6-6.4.0)	6.4.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.107_R6-6.4.0.zip</a>



### 10.11.5 TS 33.108 Безопасность 3G; переходный интерфейс при санкционированном перехвате (LI)

В этой спецификации рассматриваются переходные интерфейсы, используемые при санкционированном перехвате сообщений услуг с коммутацией пакетов, услуг с коммутацией каналов и мультимедийных услуг в сети UMTS. В рассматриваемом контексте переходный интерфейс охватывает доставку относящейся к перехвату информации (HI2) и содержимого передачи данных (HI3) к средству контроля законности действий.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.108V6.8.2	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33108-682.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 108	6.8.2	Опубликован	2005-01-28	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0333108v682">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0333108v682</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.108V682-2005	6.8.2	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.108 (R6-6.8.2)	6.8.2	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.108_R6-6.8.2.zip</a>

### 10.11.6 TS 33.141 Услуга присутствия; безопасность

Данный документ представляет собой 2-й этап спецификации требований к безопасности, архитектуре безопасности, функций обеспечения безопасности и механизмов обеспечения безопасности для услуги присутствия, которые включают в себя элементы, необходимые для выполнения требований, изложенных в технических спецификациях 3G TS 22.141 и 3G TS 23.141. Что касается процедур на основе SI, эта спецификация ссылается на техническую спецификацию 3G TS 33.203. Основная тем этой спецификации – безопасность для контрольной точки Ut, которая в услугах присутствия основывается на HTTP.

В данном документе содержится информация, полезная для операторов сети, провайдеров услуг и производителей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.141V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33141-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 141	6.1.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333141v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333141v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.141V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.141 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.141_R6-6.1.0.zip</a>

### 10.11.7 TS 33.200 Безопасность 3G; защита информации сетевого домена (NDS); защита информации на прикладном уровне прикладной подсистемы подвижной станции (MAP)

Данная техническая спецификация охватывает механизмы и процедуры защиты информации, необходимые для защиты протокола MAP. Полный набор усовершенствований и расширений, предназначенных для обеспечения безопасности и защиты информации для протокола MAP, называется MAPsec и охватывает защиту транспортировки информации в самом протоколе MAP и процедуры административного управления защитой информации.

Определенные для MAP механизмы защиты информации расположены на прикладном уровне. Это означает, что безопасность MAP (MAPsec) не зависит от используемых сетевых и транспортных протоколов.

Данная техническая спецификация охватывает спецификации (этап 2) по безопасности информации протокола MAP. Описание фактической реализации (этап 3) можно найти в спецификации MAP стадии 3, TS 29.002.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.200V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33200-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 200	6.0.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333200v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.200V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.200 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.200_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.11.8 TS 33.203 Безопасность 3G; защита доступа к IP услугам

Задача данной технической спецификации – определить возможности и механизмы защиты для обеспечения защищенного доступа к IM подсистемам (IMS) в мобильных системах связи 3G.

Система IMS в UMTS может поддерживать мультимедийные IP-приложения, такие как видео-, аудио- и мультимедийную конференц-связь. Для инициации и завершения мультимедийных сеансов в качестве протокола сигнализации был выбран протокол инициализации сеанса (SIP [66]). В данной спецификации рассматривается только способ защиты сигнализации в SIP между абонентом и IMS, способ аутентификации абонента и способ аутентификации абонентом системы IMS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.203V6.5.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33203-650.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 203	6.5.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0333203v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.203V650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.203 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.203_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.11.9 TS 33.210 Безопасность 3G; защита информации сетевого домена (NDS); защита IP на сетевом уровне

В этом документе определяется архитектура защиты информации в IP плоскости управления сетевого домена UMTS. Задача защиты информации в плоскости управления сетевого домена UMTS состоит в том, чтобы защитить управляющую сигнализацию на выбранных интерфейсах между сетевыми элементами UMTS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.210V6.5.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33210-650.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 210	6.5.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0333210v650">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=R/TS/TSGS-0333210v650</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.210V650-2005	6.5.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.210 (R6-6.5.0)	6.5.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.210_R6-6.5.0.zip</a>

#### 10.11.10 TS 33.220 Общая архитектура аутентификации (GAA); Общая архитектура загрузки

В этом документе описаны функции и механизмы аутентификации загрузки и соглашению о ключах для применения механизма защиты, разработанного 3GPP АКА. Приложения – кандидаты, использующие этот механизм загрузки, включают в свой состав распределение сертификатов абонентов 3GPP TS 33.221, но не ограничиваются им. Сертификат пользователя поддерживает услуги, предоставлению которых способствует оператор подвижной связи, а также услуги, которые предоставляет оператор подвижной связи.

Сфера действия данной спецификации включает в себя общую загрузочную функцию АКА, обзор архитектуры и подробное изложение процедуры проверки полномочий при загрузке.

В разделе 4 этой спецификации описывается механизм, называемый GBA\_ME, для аутентификации загрузки и соглашения о ключах, которые не требуют никаких изменений в UICC. В разделе 5 этой спецификации описывается механизм, называемый GBA\_U, для аутентификации загрузки и соглашения о ключах, которые требуют изменений в UICC, но обеспечивают более надежную защиту за счет хранения в UICC определенного набора сгенерированных ключей.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.220V6.3.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33220-630.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 220	6.3.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333220v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333220v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.220V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.220 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.220_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.11.11 TS 33.221 Общая архитектура аутентификации (GAA); Поддержка сертификатов пользователя

В этом документе описано распределение сертификатов пользователя при помощи общей архитектуры загрузки (GBA) 3GPP TS 33.220. Сертификат пользователя поддерживает услуги, предоставлению которых способствует оператор подвижной связи, а также услуги, которые предоставляет оператор подвижной связи.

Сфера действия данной спецификации включает в себя процедуры сигнализации для поддержки передачи сертификатов абонентам и стандартный формат сертификатов и цифровых подписей. Она не предназначена для дублирования существующих стандартов или стандартов, разрабатываемых другими группами по данной теме, а в необходимых случаях будет ссылаться на них.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.221V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33221-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 221	6.2.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333221v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333221v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.221V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.221 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.221_R6-6.2.0.zip</a>

#### **10.11.12 TS 33.222 Общая архитектура аутентификации (GAA); доступ к прикладным сетевым функциям при помощи протокола передачи гипертекста (HTTP) для обеспечения безопасности на транспортном уровне (HTTPS)**

В этом документе определяются методы безопасного доступа к прикладным сетевым функциям при помощи HTTP по TLS в общей архитектуре аутентификации (GAA), и выполняются требования по безопасности, принципы и процедуры доступа 2-го этапа. В этом документе описаны как прямой доступ к серверу приложений (AS), так и доступ к серверу приложений через прокси-сервер аутентификации (AP).

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.222V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33222-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 222	6.2.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333222v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DT S/TSGS-0333222v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.222V 620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.222 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.222_R6-6.2.0.zip</a>

#### **10.11.13 TS 33.234 Безопасность 3G; безопасность взаимодействия с беспроводной локальной сетью (WLAN)**

В этом документе определяется архитектура защиты, доверительная модель и требования к безопасности при взаимодействии системы 3GPP и сетей доступа WLAN.

Приводятся также спецификации соответствующих механизмов для аутентификации пользователя и сети, управления ключами, санкционирования пользования услугами, конфиденциальности и защите целостности данных пользователя и сигнализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 133 234	6.3.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333234v630">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333234v630</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.234V630-2005	6.3.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.234 (R6-6.3.0)	6.3.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.234_R6-6.3.0.zip</a>

#### 10.11.14 TS 33.246 Безопасность 3G; Безопасность мультимедийной радиовещательной передачи /мультимедийного вещания

В данной технической спецификации описаны процедуры обеспечения безопасности мультимедийной радиовещательной передачи /мультимедийного вещания (MBMS) для систем 3GPP (UTRAN и GERAN). MBMS – это услуга связи в системе 3GPP, при помощи которой может выполняться множество различных приложений. Применяемый метод защиты может меняться в зависимости от типа приложения MBMS.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.246V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33246-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 246	6.1.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333246v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTS/TSGS-0333246v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.246V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.246 (R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.246_R6-6.1.0.zip</a>

#### 10.11.15 TS 33.310 Безопасность сетевого домена (NDS); структура аутентификации (AF)

Для систем 3GPP требуется хорошо масштабируемая структура аутентификации (AF), поскольку число сетевых элементов, обслуживаемых механизмами безопасности, постоянно растет.

В настоящей спецификации приводится хорошо масштабируемая структура аутентификации для сетевых узлов 3GPP. Эта структура разработана для элемента потока операций по обеспечению безопасности сетевого домена, который эффективно ограничивает простор действий объектов плоскости управления. Таким образом, структура аутентификации обеспечивает аутентификацию объектов для узлов, использующих NDS/IP.

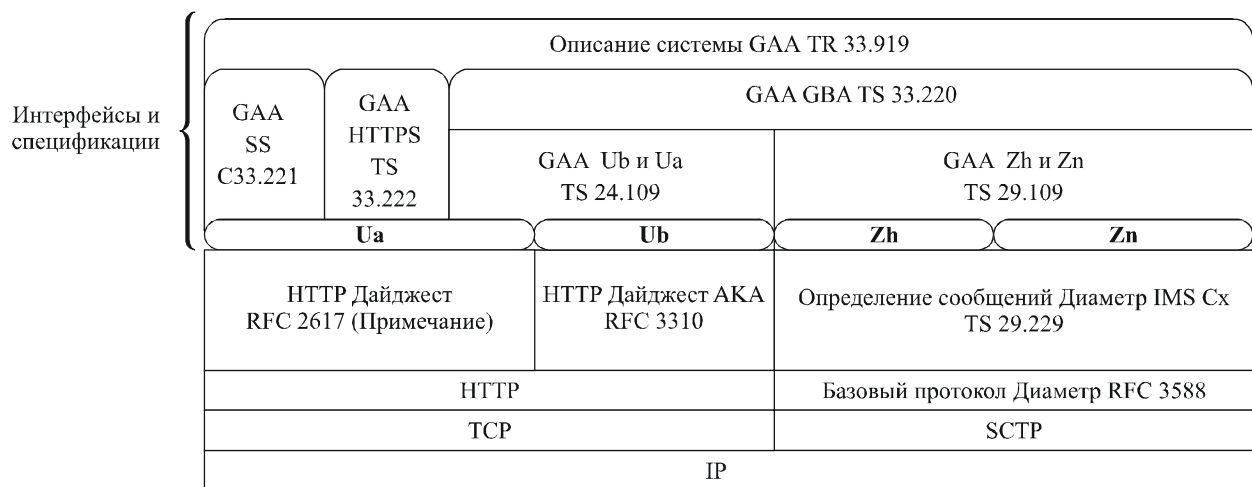
Описываются исполнимые доверительные модели (т. е. как организованы СА) и их влияние. Кроме того, приводятся требования для используемых протоколов и профилей сертификатов с тем, чтобы дать возможность взаимодействовать операторам, работающим с вариантами реализации IPsec и PKI.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-33.310V6.2.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33310-620.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 133 310	6.2.0	Опубликован	2005-01-31	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333310v620">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=D/TS/TSGS-0333310v620</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.310V620-2005	6.2.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.310 (R6-6.2.0)	6.2.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.310_R6-6.2.0.zip</a>

### 10.11.16 TR 33.919 Безопасность 3G; Общая архитектура аутентификации (GAA); описание системы

В этом техническом отчете 3GPP приводится обзор различных механизмов, на которые могут надеяться операторы сетей подвижной связи для обеспечения аутентификации между сервером и клиентом (т. е. оборудованием пользователя). Кроме того, в нем содержатся рекомендации по применению GAA и по выбору механизма аутентификации для конкретной ситуации и для конкретного приложения.

С этой целью в отчете приведены различные спецификации GAA, которые связаны с взаимной аутентификацией равноправных субъектов, которая будет реализована в перспективе. В нем разъясняется логика наличия трех технических спецификаций, описывается в общих чертах их содержание и разъясняется взаимосвязь между тремя техническими спецификациями и их связь с данным отчетом.



Q.1741.4\_F10.11.16-1

ПРИМЕЧАНИЕ. – GAA способна поддерживать множество протоколов. Одним из примеров является HTTP Дайджест.

### Рисунок 10.11.16-1/Q.1741.4 – Взаимосвязь между спецификациями GAA и протоколами, используемыми интерфейсами GAA

На рисунке 10.11.16-1 изображен протокол, используемый на интерфейсах GAA, и взаимосвязь между различными спецификациями GAA. Новые спецификации GAA будут добавлены к рисунку, как только они появятся. Кроме того, в будущем могут быть добавлены другие протоколы. В частности, в будущем могут быть добавлены новые типы интерфейсов UA и затем могут быть добавлены другие протоколы ниже интерфейса UA.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB TR-T12-33.919V6.1.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A33919-610.pdf</a>
ETSI	ETSI TR 133 919	6.1.0	Опубликован	2005-01-12	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0333919v610">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=DTR/TSGS-0333919v610</a>
ATIS	ATIS.3GPP.33.919V610-2005	6.1.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-33.919(R6-6.1.0)	6.1.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-33.919_R6-6.1.0.zip</a>

## 10.12 Серии 35, спецификации алгоритмов

### 10.12.1 TS 35.201 Спецификация алгоритмов конфиденциальности и целостности 3GPP; документ 1: Спецификации *f8* и *f9*

В этой спецификации содержится подробное описание алгоритма конфиденциальности *f8* и алгоритма целостности *f9*.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-35.201V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35201-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 201	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335201v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.201V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.201 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.201_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.2 TS 35.202 Спецификация алгоритмов конфиденциальности и целостности 3GPP; документ 2: Спецификация алгоритма Kasumi

В данной спецификации содержится подробное описание алгоритма KASUMI. Алгоритм KASUMI представляет собой блочный шифр, который образует основу алгоритма конфиденциальности *f8* и алгоритма целостности *f9*.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-35.202V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35202-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 202	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335202v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.202V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.202 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.202_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.3 TS 35.203 Спецификация алгоритмов конфиденциальности и целостности 3GPP; документ 3: данные для заводских испытаний

Этот документ является третьим из четырех документов, которые образуют полную спецификацию алгоритмов конфиденциальности и целостности 3GPP: 3G TS 35.201, 3G TS 35.202, 3G TS 35.203, 3G TS 35.204.

В данной спецификации содержатся подробные данные тестирования для разработчиков алгоритмического комплекса. В ней дается возможность визуального контроля внутреннего состояния алгоритма, что помогает при реализации алгоритмов.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-35.203V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35203-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 203	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335203v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.203V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.203 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.203_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.4 TS 35.204 Спецификация алгоритмов конфиденциальности и целостности 3GPP; документ 4: Данные для аттестационного тестирования

В данной спецификации содержатся данные тестирования "черный ящик" для набора алгоритмов. Данные тестирования были выбраны так, чтобы обеспечить высокую степень уверенности в правильности реализации алгоритма. В то же время не делается никаких утверждений в отношении того, что соответствие этим данным тестирования гарантирует правильность реализации.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ARIB	ARIB STD-T63-35.204V6.0.0	4.40	Опубликован ассоциацией ARIB	2005-03-24	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-2000/ARIB-STD/ITU-T/Rel6T/A35204-600.pdf</a>
ETSI	ETSI TS 135 204	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335204v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.204V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.204 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.204_R6-6.0.0.zip</a>

### 10.12.5 TS 35.205 Безопасность 3G; Спецификация набора алгоритмов MILENAGE: Пример набора алгоритмов для аутентификации 3GPP и функций генерация ключей $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$ и $f_5^*$ ; документ 1: Общие положения

Данный отчет представляет собой описание работ, выполненных целевой группой ETSI SAGE по созданию набора алгоритмов MILENAGE: примера комплекса функций аутентификации и генерации ключей.

Функции аутентификации и генерации ключей не стандартизованы. Примерный набор этих алгоритмов создан для того, чтобы они могли быть предложены для использования операторами UMTS, которым бы не приходилось тратить на их разработку собственные усилия. Целевая группа ETSI SAGE выполнила эту работу.



В спецификации по требованиям установлено, что в приведенном наборе примеров должна быть обеспечена возможность персонализации оператора и возможность замены базового "ядра".

Приведенный набор примеров основан на блочном шифровании Райнделя (Rijndael), которое в свое время было одним из кандидатов для алгоритма шифрования AES (Advanced Encryption Algorithm – государственный стандарт США), и в данной спецификации описывается, каким образом по этому базовому ядру распределяются семь алгоритмов, используемых при аутентификации 3GPP, и генерация ключей. Спецификация и соответствующие данные тестирования для приводимого в качестве примера набора алгоритмов зафиксированы в трех документах:

- формализованная спецификация моделей и ядра, приводимого в качестве примера, TS 35.206;
- документ с подробными данными тестирования, охватывающий режимы и ядро, приводимое в качестве примера, TS 35.207;
- документ "черный ящик" данных тестирования TS 35.208.

В данном отчете содержится краткое описание всех работ, проведенных целевой группой.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 135 205	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335205v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.205V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.205 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.205_R6-6.0.0.zip</a>

#### 10.12.6 TS 35.206 Безопасность 3G; Спецификация набора алгоритмов MILENAGE: Пример набора алгоритмов для функций аутентификации и генерации ключа 3GPP $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$ и $f_5^*$ ; документ 2: Спецификация алгоритма

В этом документе содержится пример набора алгоритмов, которые могут быть использованы в качестве функций аутентификации и генерации ключа  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ . (Совсем не обязательно использовать алгоритмы, определенные в данном документе – все семь функций определяются оператором, и не являются жестко стандартизованным.)

Определенные в данном документе алгоритмы служат примерами и могут быть использованы оператором, который не желает создавать свой собственный алгоритм.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 135 206	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335206v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.206V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.206 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.206_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.7 TS 35.207 Безопасность 3G; Спецификация набора алгоритмов MILENAGE: пример набора алгоритмов функций аутентификации 3GPP и генерации ключей  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ ; документ 3: данные для заводских испытаний**

В этом документе содержится пример набора алгоритмов, которые могут использоваться в качестве функций аутентификации и генерации ключей  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ . (Совсем не обязательно использовать алгоритмы, определенные в данном документе – все семь функций определяются оператором, и не являются жестко стандартизованным.) Этот документ является одним из пяти документов, которые образуют полную спецификацию примеров алгоритмов: 3G TS 35.205, 3G TS 35.206, 3G TS 35.207, 3G TS 35.208, 3G TS 35.209.

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 135 207	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335207v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.207V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.207 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.207_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.8 TS 35.208 Безопасность 3G; Спецификация набора алгоритмов MILENAGE: Пример набора алгоритмов для функций аутентификации и генерации ключа 3GPP  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ ; документ 4: Данные аттестационного тестирования**

В данном документе содержится пример набора алгоритмов, которые могут использоваться в качестве функций аутентификации и генерации ключа  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ . (Совсем не обязательно использовать конкретные алгоритмы, определенные в данном документе – все семь функций определяются оператором, а не относятся к полностью стандартизованным.)

Определенные в данном документе алгоритмы служат примерами и могут быть использованы оператором, который не желает создавать свой собственный алгоритм.

Для каждого алгоритма были выбраны наборы данных тестирования таким образом, что при условии прогона всего набора тестов:

- каждый вводимый бит функции "ядро Райндейла" может находиться в одном из состояний '0' и '1';
- каждый вводимый бит режимов (RAND, K, SQN, AMF) может находиться в обоих состояниях '0' и '1';
- может быть использована каждая запись S-Box функции "ядро Райндейла".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TS 135 208	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTS/TSGS-0335208v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.208V 600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.208 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.208_R6-6.0.0.zip</a>

**10.12.9 TR 35.909 Безопасность 3G; Спецификация набора алгоритмов MILENAGE: Пример набора алгоритмов для функций аутентификации и генерации ключа 3GPP  $f_1, f_1^*, f_2, f_3, f_4, f_5$  и  $f_5^*$ ; документ 5: Сводные сведения и результаты разработки и оценки**

В данном отчете приведены подробные сводные сведения о работе, проведенной во время разработки и оценки функций аутентификации 3G, получивших название "набор алгоритмов MILENAGE".

	Номер документа	Версия	Состояние	Дата издания	Адрес местоположения
ETSI	ETSI TR 135 909	6.0.0	Опубликован	2005-01-14	<a href="http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0335909v600">http://pda.etsi.org/pda/home.asp?wkr=RTR/TSGS-0335909v600</a>
ATIS	ATIS.3GPP.35.909V600-2005	6.0.0	Утвержден как спецификация ATIS	2005-04-12	<a href="https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24">https://www.atis.org/atis/docstore/search.asp?committee=S24</a>
TTA	TTAT.3G-35.909 (R6-6.0.0)	6.0.0	Утвержден	2005-05-18	<a href="http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip">http://www.tta.or.kr/standardDB/stnfile/TTAT.3G-35.909_R6-6.0.0.zip</a>





## СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

- Серия А Организация работы МСЭ-Т
- Серия D Общие принципы тарификации
- Серия E Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы
- Серия F Нетелефонные службы электросвязи
- Серия G Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
- Серия H Аудиовизуальные и мультимедийные системы
- Серия I Цифровая сеть с интеграцией служб
- Серия J Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
- Серия K Защита от помех
- Серия L Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
- Серия M Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей
- Серия N Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
- Серия O Требования к измерительной аппаратуре
- Серия P Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
- Серия Q Коммутация и сигнализация**
- Серия R Телеграфная передача
- Серия S Оконечное оборудование для телеграфных служб
- Серия T Оконечное оборудование для телематических служб
- Серия U Телеграфная коммутация
- Серия V Передача данных по телефонной сети
- Серия X Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность
- Серия Y Глобальная информационная инфраструктура, аспекты межсетевых протоколов и сети последующих поколений
- Серия Z Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи