



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

J.366.0

(11/2006)

СЕРИЯ J: КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ И ПЕРЕДАЧА
СИГНАЛОВ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ И ЗВУКОВЫХ
ПРОГРАММ И ДРУГИХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ
СИГНАЛОВ

Проект IPCom

**Подсистема передачи мультимедийных
данных по IP-протоколу (IMS) проекта
IPCom2: обзор дельта-Рекомендаций**

Рекомендация МСЭ-Т J.366.0

Рекомендация МСЭ-Т J.366.0

Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS) проекта IP-Cablecom2: обзор дельта-Рекомендаций

Резюме

Настоящая Рекомендация является обзорным документом, представляющим семейство дельта-Рекомендаций IMS, которые согласовывают инициативу предприятий беспроводной связи, касающуюся IMS, с потребностями кабельной связи. В дельта-Рекомендации упоминается какой-либо документ и затем указываются лишь изменения, которые необходимо внести, для того чтобы согласовать этот другой документ с текущими потребностями.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т J.366.0 утверждена 29 ноября 2006 года 9-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

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 I 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 Справочные нормативные документы | 1 |
| 2.2 Информативные справочные документы | 1 |
| 3 Определения..... | 1 |
| 4 Аббревиатуры и сокращения..... | 1 |
| 5 Введение | 1 |
| 6 Рекомендации | 2 |

Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS) проекта IP-Cablecom2: обзор дельта-Рекомендаций

1 Сфера применения

Настоящая Рекомендация является обзорным документом, представляющим семейство дельта-Рекомендаций IMS, которые согласовывают инициативу предприятий беспроводной связи, касающуюся IMS, с потребностями кабельной связи. В дельта-Рекомендации упоминается какой-либо документ и затем указываются лишь изменения, которые необходимо внести, для того чтобы согласовать этот другой документ с текущими потребностями.

Важной целью данной работы является обеспечение функциональной совместимости между проектом IP-Cablecom 2.0 и IMS проекта 3GPP. Проект IP-Cablecom 2.0 основан на IMS проекта 3GPP, однако включает дополнительные функциональные возможности, необходимые для удовлетворения требований операторов кабельной связи. Признавая разработку конвергированных решений для беспроводных, проводных и кабельных средств связи, ожидается, что дальнейшее развитие проекта IP-Cablecom 2.0 продолжится, для того чтобы можно было осуществлять контроль за развитием IMS в рамках проекта 3GPP и оказывать содействие этому развитию, в целях согласования IMS проекта 3GPP и проекта IP-Cablecom 2.0.

2 Справочные документы

2.1 Справочные нормативные документы

Не имеется.

2.2 Информативные справочные документы

- ITU-T Recommendation J.360 (2006), *IP-Cablecom2 Architecture Framework – Main document*.
- 3GPP TS 23.002, *Network architecture*.

3 Определения

Настоящая Рекомендация не содержит определения каких-либо терминов.

4 Аббревиатуры и сокращения

Настоящая Рекомендация использует следующие аббревиатуры и сокращения.

| | | |
|------|---|---|
| 3GPP | Third Generation Partnership Project | Проект партнерства третьего поколения |
| GSM | Global System for Mobile Communications | Глобальная система подвижной связи |
| IMS | IP Multimedia Subsystem | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу |
| SIP | Session Initiation Protocol | Протокол инициации сеанса |
| TS | Technical Specification | Техническое условие |

5 Введение

Взаимодействие с другими сетями, в частности беспроводными, и уменьшение затрат на разработку – вот два основных фактора, определяющие выбор технологий для проекта IP-Cablecom2. Руководствуясь этими целями, было решено базировать проект IP-Cablecom2 на версии 6 (последней из имеющихся к моменту начала работы) подсистемы передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS), как это определено в проекте партнерства третьего поколения (3GPP). Проект 3GPP является соглашением о сотрудничестве между различными органами стандартизации. Проект

3GPP содержит технические условия и технические отчеты для сетей GSM и сетей подвижной связи третьего поколения (3G).

Проект 3GPP охватывает также разработку архитектуры IP-систем связи, основанную на SIP, для сетей подвижной связи. Получаемая архитектура, дублирующая подсистему передачи мультимедийных данных по IP-протоколам, определяет порядок использования различных протоколов (например, SIP и DIAMETER) в архитектуре системного уровня, для того чтобы обеспечить услуги связи, основанные на SIP.

Хотя многие функциональные элементы и эталонные точки, которые определены в IMS, имеют широкое применение в других отраслях, версия 6 IMS является архитектурой, ориентированной на беспроводные средства связи, которая призвана удовлетворить деловые и функциональные потребности беспроводной связи. Поэтому она удовлетворяет не все потребности кабельной связи. Проект IP-Cablecom2 помогает IMS поддерживать единые технические требования кабельной связи, а также удовлетворяет деловые и эксплуатационные требования операторов кабельной связи.

Проект 3GPP разрабатывает новые версии технических условий IMS. Уточнения, которые по мере необходимости будут вноситься в проект IP-Cablecom2 в будущем, будут согласовываться с этими новыми версиями.

С дополнительной информацией об архитектуре IMS проекта 3GPP можно ознакомиться из 3GPP TS 23.002 (Network architecture), а с дополнительной информацией о проекте IP-Cablecom2 – в Рекомендации МСЭ-Т J.360.

Поскольку изменения, внесенные в технические условия проекта 3GPP, относительно незначительные, то в технических условиях проекта 3GPP приводится ссылка только на изменения, которые нужно показать кабельной связи. Отсюда использование дельта-Рекомендаций.

6 Рекомендации

| Дельта-Рекомендации IMS | Название документа |
|-------------------------|---|
| J.366.0 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS) IP-Cablecom2: обзор дельта-Рекомендаций |
| J.366.1 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): организационная структура абонентских данных (проект 3GPP TS 23.008) |
| J.366.2 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): обработка сеанса – модель вызова IM – спецификация (стадия 2) (проект 3GPP TS 23.218) |
| J.366.3 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): спецификация (стадия 2) (проект 3GPP TS 23.228) |
| J.366.4 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): протокол инициации сеанса (SIP) протокол описания сеанса (SDP) – спецификация (стадия 3) (проект 3GPP TS 24.229) |
| J.366.5 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): интерфейсы Sx и Dx – потоки сигнализации и содержимое сообщений (проект 3GPP TS 29.228) |
| J.366.6 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): интерфейсы Sx и Dx на основе протокола "диаметр" – подробное описание протокола (проект 3GPP TS 29.229) |
| J.366.7 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): защита доступа к услугам, основанным на IP (проект 3GPP TS 33.203) |
| J.366.8 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): спецификация защиты информации сетевого региона (проект 3GPP TS 33.210) |
| J.366.9 | Подсистема передачи мультимедийных данных по IP-протоколу (IMS): общая спецификация архитектуры аутентификации (проект 3GPP TS 33.220) |

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

| | |
|----------------|--|
| Серия А | Организация работы МСЭ-Т |
| Серия D | Общие принципы тарификации |
| Серия E | Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы |
| Серия F | Нетелефонные службы электросвязи |
| Серия G | Системы и среда передачи, цифровые системы и сети |
| Серия H | Аудиовизуальные и мультимедийные системы |
| Серия I | Цифровая сеть с интеграцией служб |
| Серия J | Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов |
| Серия K | Защита от помех |
| Серия L | Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений |
| Серия M | Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей |
| Серия N | Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ |
| Серия O | Требования к измерительной аппаратуре |
| Серия P | Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий |
| Серия Q | Коммутация и сигнализация |
| Серия R | Телеграфная передача |
| Серия S | Оконечное оборудование для телеграфных служб |
| Серия T | Оконечное оборудование для телематических служб |
| Серия U | Телеграфная коммутация |
| Серия V | Передача данных по телефонной сети |
| Серия X | Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность |
| Серия Y | Глобальная информационная инфраструктура, аспекты межсетевого протокола и сети последующих поколений |
| Серия Z | Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи |