



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Н.246

Изменение 1
(01/2007)

СЕРИЯ Н: АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ

Инфраструктура аудиовизуальных служб –
Процедуры связи

Взаимодействие мультимедийных терминалов
серии Н с мультимедийными терминалами
серии Н и с речевыми терминалами/
терминалами речевой полосы в сетях КТСОП,
ЦСИС и PLMN

**Изменение 1: Преобразование уровня
приоритета пользователя и
страны/международной сети происхождения
вызова из Н.225 в ППЦС**

Рекомендация МСЭ-Т Н.246 (2006 г.) – Изменение 1

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ Н
АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ	Н.100–Н.199
ИНФРАСТРУКТУРА АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ УСЛУГ	
Общие положения	Н.200–Н.219
Мультиплексирование и синхронизация при передаче	Н.220–Н.229
Системные аспекты	Н.230–Н.239
Процедуры связи	Н.240–Н.259
Кодирование движущихся видеоизображений	Н.260–Н.279
Сопутствующие системные аспекты	Н.280–Н.299
Системы и окончное оборудование для аудиовизуальных услуг	Н.300–Н.349
Архитектура услуг справочника для аудиовизуальных и мультимедийных услуг	Н.350–Н.359
Качество архитектуры обслуживания для аудиовизуальных и мультимедийных услуг	Н.360–Н.369
Дополнительные услуги для мультимедиа	Н.450–Н.499
ПРОЦЕДУРЫ МОБИЛЬНОСТИ И СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ	
Обзор мобильности и совместной работы, определений, протоколов и процедур	Н.500–Н.509
Мобильность для мультимедийных систем и услуг серии Н	Н.510–Н.519
Приложения и услуги мобильной мультимедийной совместной работы	Н.520–Н.529
Защита мобильных мультимедийных систем и услуг	Н.530–Н.539
Защита приложений и услуг мобильной мультимедийной совместной работы	Н.540–Н.549
Процедуры мобильного взаимодействия	Н.550–Н.559
Процедуры взаимодействия мобильной мультимедийной совместной работы	Н.560–Н.569
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ TRIPLE-PLAY УСЛУГИ	
Предоставление широкополосных мультимедийных услуг по VDSL	Н.610–Н.619

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

Рекомендация МСЭ-Т Н.246

Взаимодействие мультимедийных терминалов серии Н с мультимедийными терминалами серии Н и с речевыми терминалами/терминалами речевой полосы в сетях КТСОП, ЦСИС и PLMN

Изменение 1

Преобразование уровня приоритета пользователя и страны/международной сети происхождения вызова из Н.225 в ППЦС

Резюме

В настоящей Рекомендации описываются шлюзы, которые осуществляют взаимодействие протоколов между мультимедийными терминалами серии Н и другими мультимедийными терминалами серии Н в сетях КТСОП, ЦСИС и PLMN, терминалами V.70 в сетях КТСОП и приложениями со множеством вызовов в КТСОП. Шлюзы Н.246 обеспечивают необходимый перевод потоков управления и потоков носителей, с тем чтобы сделать возможным взаимодействие между терминалами, использующими различные протоколы. В Приложении А описывается взаимодействие Н.323–Н.320. В Приложении С описывается взаимодействие между ISUP (подсистемами пользователей ЦСИС сигнальной системы № 7) и Н.225.0. В Приложении Е1 описывается взаимодействие между сухопутными подвижными сетями второго поколения (PLMN) и Н.323. В Приложении Е2 описывается взаимодействие между PLMN второго поколения ANSI-41 и Н.323. В Приложении F описывается взаимодействие Н.323–Н.324.

Изменением 1 вносятся поправки в Приложение С (взаимодействие между функцией подсистемы пользователя ЦСИС и Н.225.0) для обеспечения преобразования уровня приоритета пользователя и страны/международной сети происхождения вызова из Н.225 в ППЦС.

Следует иметь в виду, что Приложения В и Приложения D не существуют; они планировались, но не были утверждены.

Источник

Изменение 1 к Рекомендации МСЭ-Т Н.246 (2006) было одобрено 13 января 2007 года 16-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой 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 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 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 на <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2007

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

Рекомендация МСЭ-Т Н.246

Взаимодействие мультимедийных терминалов серии Н с мультимедийными терминалами серии Н и с речевыми терминалами/терминалами речевой полосы в сетях КТСОП, ЦСИС и PLMN

Изменение 1

Преобразование уровня приоритета пользователя и страны/международной сети происхождения вызова из Н.225 в ППЦС

Изменения, вносимые настоящим документом, показаны в виде знаков исправления. Неизменный текст заменен на многоточия (...). Некоторые части неизменного текста (номера пунктов и т. д.) можно оставить для указания правильных мест вставки.

...

С.2 Справочные документы

...

[1] ITU-T Recommendation Q.764 (1999), *Signalling System No. 7 – ISDN User Part signalling procedures, plus Amendment 2-4 (20022006)*, *Support for the International Emergency Preference Scheme*.

...

[21] ITU-T Recommendation H.460.4 (20022007), *Call priority designation and country/international network of call origination identification for H.323 priority calls*.

[22] Рекомендация МСЭ-Т Е.106 (2003 г.), *Международная схема аварийных приоритетов (IEPS) для операций по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций*.

[23] ITU-T Recommendation Q.763 (1999), *Signalling System No. 7 – ISDN User Part formats and codes, plus Amendment 4 (2006)*, *Support for the International Emergency Preference Scheme*.

...

Таблица С.2/Н.246 – Преобразование параметров ППЦС в информационные элементы Н.225.0

Параметр ППЦС	Информационный элемент Н.225.0
...	
Номер вызываемого участника	Номер вызываемого участника
Категория вызывающего участника <u>Информация вызова IEPS (подполе уровня приоритета)</u>	Параметр обозначения приоритета вызова (Рекомендация МСЭ-Т Н.460.4)
<u>Информация вызова IEPS (подполе страны/международной сети происхождения вызова)</u>	<u>Параметр определения страны/международной сети происхождения вызова (Рекомендация МСЭ-Т Н.460.4)</u>
Номер вызывающего участника	Номер вызывающего участника или sourceAddress
...	

...

С.6.1.1.1 Обязательные параметры

...

Категория вызывающего участника

Кодируется согласно внутренним данным блока взаимодействия, за исключением случаев, когда параметр приоритета вызова Н.460.4 [21] включается в сообщение SETUP [*установить*], и он указывает значение приоритета emergencyAuthorized. В этом случае применяется один из следующих сценариев:

- a) Для внутреннего национального шлюза: Если внутренний национальный шлюз получает параметр обозначения приоритета вызова, установленный в значение emergencyAuthorized, то установление вызова продолжается с приоритетом. Параметр СРС в исходящем сообщении НАС следует установить в значение маркировки вызова IEPS (0000 1110 [423]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова. Действия, предпринятые на стороне ППЦС, описываются в 2.1.1.4 e/Q.764 [1], за исключением случая, когда АСМ следовало бы заменить сигналом продолжения вызова на стороне Н.323.
- b) Для исходящего международного шлюза: Если исходящий международный шлюз получает параметр обозначения приоритета вызова, установленный в значение emergencyAuthorized, то установление вызова продолжается с приоритетом. Параметр СРС в исходящем сообщении НАС следует установить в маркирующее значение вызова IEPS (0000 1110 [423]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова. Действия, предпринятые на стороне ППЦС, описываются в 2.1.1.3 e/Q.764 [1], за исключением случая, когда сообщение АСМ следовало бы заменить сигналом продолжения вызова на стороне Н.323.
- c) Для входящего международного шлюза: Если входящий международный шлюз получает параметр обозначения приоритета вызова, установленный в положение emergencyAuthorized, и если существует двустороннее соглашение между правительственными органами в поддержке схемы IEPS, тогда установление вызова продолжается с приоритетом. Параметр СРС в исходящем сообщении НАС следует установить в маркирующее значение вызова IEPS (0000 1110 [423]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова. Действия, предпринятые на стороне ППЦС, описываются в 2.1.1.5 e/Q.764 [1], за исключением случая, когда сообщение АСМ следовало бы заменить сигналом продолжения вызова на стороне Н.323.
- d) Для промежуточного международного шлюза: Если промежуточная международная коммутационная станция получает параметр обозначения приоритета вызова, установленный в положение emergencyAuthorized, то установление вызова продолжается с приоритетом. Параметр СРС в исходящем сообщении НАС следует установить в маркирующее значение вызова IEPS (0000 1110 [423]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова. Действия, предпринятые на стороне ППЦС, описываются в 2.1.1.4 e/Q.764 [1], за исключением случая, когда сообщение АСМ следовало бы заменить сигналом продолжения вызова на стороне Н.323.

...

С.6.1.1.2 Дополнительные параметры

...

Первенство MLPP

Нет данных.

Информация вызова IEPS

Параметр информации вызова IEPS может включаться в исходящее НАС только в том случае, если для вызова доступны уровень приоритета и страна/международная сеть происхождения вызова. В случае включения, данный параметр должен включать как подполе уровня приоритета, так и подполе страны/международной сети происхождения вызова. Если поле "priorityExtension" включено в параметр обозначения приоритета вызова протокола H.460.4 [21] в сообщении SETUP, то функции взаимодействия следует осуществить его преобразование в уровень приоритета в подполе "Priority level" параметра информации вызова IEPS в исходящем НАС. Если поле "priorityExtension" не включено в параметр обозначения приоритета вызова протокола H.460.4 [21], вызову может быть присвоен уровень приоритета по умолчанию. Если параметр определения страны/международной сети происхождения вызова протокола H.460.4 [21] включен в сообщение SETUP, то функции взаимодействия следует осуществить его преобразование в подполе страны/международной сети происхождения вызова в параметре информации вызова IEPS в исходящем НАС. Действия, выполняемые на стороне ППЦС, описаны в 2.28/Q.764 [1].

С.6.1.2 Отправка последующего адресного сообщения (SAM)

...

С.7.1.1 Отправка сообщения SETUP

...

Категория вызывающего участника

~~Кодируется согласно внутренним данным блока взаимодействия, за исключением случая, к~~Когда сообщение НАС содержит значение CPC, установленное в маркирование вызова IEPS (0000 1110 [2314]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова. ~~В этом случае,~~ функции взаимодействия следует включать в себя параметр Обозначения приоритета вызова в исходящих сообщениях ARQ и SETUP. Этот параметр следует установить в значение приоритета emergencyAuthorized, и установление вызова продолжается с приоритетом. ~~Кодирование расширения приоритета оставлено для дальнейшего изучения. См. Рекомендацию МСЭ-Т H.460.4 [21] для конкретных процедур.~~

Информация вызова IEPS

Если параметр информации вызова IEPS ППЦС включен в НАС и НАС содержит значение CPC, установленное в маркирование вызова IEPS (0000 1110 [23]) или в назначенное национальным образом значение экстренного вызова, то функции взаимодействия следует осуществить преобразование подполя "Priority level" (уровень приоритета) параметра информации вызова IEPS в подполе "priorityExtension" параметра обозначения приоритета вызова протокола H.460.4 [21], а также преобразование подполя страны/международной сети происхождения вызова в параметр определения страны/международной сети происхождения вызова протокола H.460.4 [21] в исходящих сообщениях ARQ и SETUP.

Индикатор прохождения вызова

См. таблицу С.46.

...

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