



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Серия Н

Дополнение 2

(08/2005)

СЕРИЯ Н: АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ

**Руководство по пакетам программ
подсерии Н.248.х – Выпуск 7**

Рекомендации МСЭ-Т серии Н – Дополнение 2

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 оконечное оборудование для аудиовизуальных услуг	Н.300–Н.349
Архитектура услуг каталогов 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
Безопасность для мобильных мультимедийных систем и услуг	Н.530–Н.539
Безопасность для 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.

Дополнение 2 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Н

Руководство по пакетам подсерии Н.248.х – Выпуск 7

Резюме

В данном Дополнении объединены пакеты, стандартизованные в период с июня 2000 года по август 2005 года. В нем идентифицируются пакеты, удовлетворяющие требованиям подсерии Н.248.х для определения пакетов и предназначенные для общего использования широким кругом специалистов стандартизации.

Руководство по пакетам подсерии Н.248.х – Выпуск 7 предусмотрено для:

- идентификации пакетов, которые считаются технически совместимыми с принципами и правилами определения пакетов подсерии Н.248.х в пункте 12/Н.248.1;
- идентификации пакетов, действующих в настоящий момент;
- идентификации пакетов, которые действовали в течение определенного периода времени;
- идентификации пакетов совмещенной функциональности.

Разработчикам предлагается ознакомиться с пакетами в данном Дополнении перед предложением новых пакетов.

Редакция 7 содержит пересмотр пакетов версии 3 в Н.248.1 и новые пакеты, определенные в Н.248.36 и Н.248.37. Она также содержит точное указание версии пакетов. Также зарегистрированы новые пакеты 3GPP и TISPAN.

Источник

Дополнение 2 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Н утверждено 5 августа 2005 года 16-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.).

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.

© ITU 2006

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 Справочная литература.....	1
3 Определения	1
4 Сокращения	1
5 Пакеты 16-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т	2
6 Определенные извне пакеты, которые удовлетворяют требованиям	12
6.1 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т	12
6.2 3GPP CN4	14
6.3 9-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т	15
7 Пакеты в стадии разработки	16
7.1 ATMF (ATM Forum).....	16
7.2 ETSI Tispan	16
7.3 IETF Megaco	18
7.4 Отдельные предоставления IETF	18
8 Подсерия MIBS H.248.....	20

Дополнение 2 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Н

Руководство по пакетам подсерии Н.248.х – Выпуск 7

1 Сфера применения

В данном Дополнении объединены пакеты, стандартизованные в период с июня 2000 года по август 2005 года. В нем идентифицируются пакеты, удовлетворяющие требованиям подсерии Н.248.х для определения пакетов и предназначенные для общего использования широким кругом специалистов стандартизации.

Руководство по пакетам подсерии Н.248.х – Выпуск 7 предусмотрено для:

- идентификации пакетов, которые считаются технически совместимыми с принципами и правилами определения пакетов подсерии Н.248.х в пункте 12/Н.248.1;
- идентификации пакетов, действующих в настоящий момент;
- идентификации пакетов, которые действовали в течение определенного периода времени;
- идентификации пакетов совмещенной функциональности.

16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т приглашает авторов/редакторов пакетов предоставлять результаты их текущей и будущей работы по пакетам в виде вклада, контакта или корреспонденции в 16-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т. Это будет содействовать 16-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в подготовке будущих выпусков данного Дополнения. 16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т в этом случае будет прилагать усилия для выработки конструктивных комментариев для оказания вам содействия в вашей работе по пакетам. Если ИК16 МСЭ-Т определит, что ваши пакеты согласуются с Н.248 и, в частности, с пунктом 12/Н.248.1, то они будут включены в пункт "Удовлетворяющие требованиям пакеты, определенные извне" руководства по пакетам подсерии Н.248.х.

2 Справочная литература

- Рекомендация МСЭ-Т Q.1950 (2002 г.), *Протокол управления переносом вызова независимо от канала-носителя.*

См. пункты ниже для индивидуальных ссылок.

3 Определения

Нет.

4 Сокращения

Нет.

5 Пакеты 16-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
Приложение Е/Н.248.1 Основные пакеты Пакеты, собранные в этом приложении: <ul style="list-style-type: none"> • Общий пакет (Generic package) • Основной пакет Root (Base Root package) • Пакет генератора тона (Tone Generator package) • Пакет обнаружения тона (Tone Detection package) • Основной пакет генератора DTMF (Basic DTMF Generator package) • Пакет обнаружения DTMF (DTMF Detection package) • Пакет генератора тонов прохождения вызова (Call Progress Tones Generator Package) • Пакет обнаружения тонов прохождения вызова (Call Progress Tones Detection Package) • Пакет контроля аналоговой линии (Analog Line Supervision Package) • Основной пакет связности (Basic Continuity Package) • Пакет сети (Network Package) • Пакет RTP (RTP Package) • Пакет цепи с ВПК (TDM Circuit Package) • Пакет сегментации (Segmentation Package) • Пакет извещения о поведении (Notification Behaviour Package) 	g root tonegen tonedet dg dd cg cd al ct nt rtp tdmc seg nb	0x0001 0x0002 0x0003 0x0004 0x0005 0x0006 0x0007 0x0008 0x0009 0x000a 0x000b 0x000c 0x000d 0x0097 0x009a	2 2 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Приложение Е/Н.248.1 v3 (2005 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.2 Пакеты факсимиле, текстовых переговоров и распознавания вызова</p> <p>В данной Рекомендации описываются пакеты для факса, текстового телефона, распознавания типа вызова и обнаружения вызова данных.</p> <p>Пакеты, содержащиеся в данной Рекомендации, являются следующими:</p> <p><i>Пакет Распознавания типа вызова (The Call Type Discrimination package)</i> определяет контроль и мониторинг линии КТСОП для протоколов сигнализации, используемых в начале сеанса передачи данных для факса, текстовой телефонии или данных.</p> <p><i>Пакет Текстовый телефон (The Text Telephone package)</i> определяет контроль текстового телефонного сеанса КТСОП в любом режиме, поддерживаемом авторежимным текстовым телефоном Рек. МСЭ-Т V.18.</p> <p><i>Пакет Факс (The Fax package)</i> определяет контроль факсовых передач КТСОП.</p> <p><i>Пакет обнаружения Факса/Телефона/Тонов модема (The Fax/Textphone/ Modem Tones Detection package)</i> определяет контроль через прекращение сеанса для обнаружения любых сигналов факса, текстового телефона или модема данных в процессе соединения в голосовом режиме.</p> <p><i>Пакет Текстовых разговоров (The Text Conversation package)</i> определяет контроль через сеанс интерактивных текстовых разговоров в реальном времени, используя универсальный формат представления, перемещенный методом транспорта из мультимедийного протокола в любое сетевое окружение.</p> <p><i>Пакет Факс IP (The IP Fax package)</i> определяет контроль над факсимильной передачей в пакетной сети.</p>	ftmd txc txp ctyp fax ipfax	0x000e 0x000f 0x0010 0x0011 0x0012 0x0013	2 1 1 2 1 2	H.248.2 (2005 г.)	Версия 1 готова. ftmd & ctype версия 2 Готова.
<p>H.248.3 Пакеты элементов интерфейса пользователя и действий (User interface elements and actions packages)</p>	dis key kp labelkey kf ind ks anci	0x0014 0x0015 0x0016 0x0017 0x0018 0x0019 0x001a 0x001b	1 1 1 1 1 1 1 1	H.248.3 (2000 г.) Cor.1 (2004 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.6 Пакет определения динамического тона (Dynamic Tone Definition package)</p> <p>В данном пакете определяется механизм для переопределения существующих тонов и создания новых тонов при воспроизведении. Существующие тона – это тона, определенные в поддерживающих пакетах, которые расширяют пакет основ тоновой информации.</p>	dtd	0x001c	1	H.248.6 (2000 г.)	Готов
<p>H.248.7 Пакет основных уведомлений (Generic Announcement package)</p> <p>В данном пакете поддерживается функциональность уведомлений на медийном шлюзе. Это уведомление могло бы быть реализовано на медийном шлюзе, как различные виды сообщений. Например, это могло бы быть звуковое уведомление, текстовое сообщение или совокупность текстовых сообщений.</p>	an	0x001d	1	H.248.7 (2004 г.)	Готов
<p>H.248.9 Пакеты усовершенствованного медиасервера (Advanced media server packages)</p> <p>Пакет Основное Аудио обеспечивает поддержку для стандартного функционирования IVR PlayAnnouncement, PlayCollect и PlayRecord. Он поддерживает прямые ссылки к простому аудио, так же как и косвенные ссылки к простому и сложному аудио. Он предоставляет аудиопеременные, контроль аудиоперерывания, контроль цифрового буфера, последовательность специальных ключей и поддержку повторных вызовов во время сбора данных. Усовершенствованный аудиопакет расширяет основной пакет при использовании в синтезе сложных аудиоструктур, предоставляя произвольное число определенных пользователем классификаторов. Например, пользователь мог бы определить классификаторы для любых или всех следующих признаков: язык, акцент, формат аудиофайла, род, голосовое вещание или клиент.</p> <p>Пересмотр янв./2005 г. включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Новый переменный тип "тон" для характеристики динамического аудиосегмента; • Расширенный набор базисного синтаксиса: введение нового селектора для атрибутов текста; • Переменный тип "Фраза": введение подтипов; • Сигнал PlayCollect: расширенная функциональность, новые параметры. 	aasb aasdc aasrec aassm bavvsyx vvsyx setsyx phrsyx	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a	1 2 1 1 1 2 2 2	H.248.9 (2005 г.)	Готов
<p>H.248.10 Пакет управления переполнением медийного шлюзового ресурса (Media gateway resource congestion handling package)</p> <p>В данном пакете для MG создается возможность контролировать свою загрузку.</p>	chp	0x0029	1	H.248.10 (2001 г.)	Готов
<p>H.248.11 Пакет контроля перегрузки медийного шлюза (Media gateway overload control package)</p> <p>Это более широкое предложение, чем H.248.10.</p>	osp	0x0051	1	H.248.11 (2002 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Н.248.12 Пакеты Н.248.1 для обеспечения межсетевого обмена Н.323 и Н.324 (Н.248.1 packages for Н.323 and Н.324 interworking)</p> <p>В данной Рекомендации собраны вместе пакеты для Н.245, параметров Н.245, специфичных для аудиовизуального терминала Н-серии и Приложения С/Н.324 для использования с протоколом контроля шлюза Н.248.1. Пакеты данной Рекомендации соответствуют пункту 12/Н.248.1 руководства по определению пакетов.</p>	h245 h323bc h324 h245com h245ind	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e	1 1 1 1 1	Н.248.12 (2001 г.)	Готов
<p>Приложение А/Н.248.12 Расширенные пакеты Н.324, команды Н.245 и показания Н.245 (Extended Н.324, Н.245 command and Н.245 indication packages)</p> <p>В данном приложении вводятся расширения пакетов, которые позволяют MGC контролировать обеспечение межсетевого обмена между Н.324 и Н.323.</p>	h324ext h245comext h245indext	0x0063 0x0064 0x0065	1 1 1	ПриложениеА/ Н.248.12	Готов
<p>Н.248.13 Пакет прекращения предупреждений потери качества (Quality Alert Ceasing package)</p> <p>Этот пакет позволяет МG указывать, что линия восстановила нормальное качество.</p>	qac	0x0037	1	Н.248.13 (2002 г.)	Готов
<p>Н.248.14 Пакет простоя таймера (Inactivity timer package)</p> <p>Используется МG для опроса – работоспособен или нет MGC.</p>	It	0x0045	1	Н.248.14 (2002 г.)	Готов
<p>Н.248.15 Атрибут пакета SDP Н.248 (SDP Н.248 package attribute)</p> <p>В этой Рекомендации описываются атрибуты SDP для разрешения текстовому локальному и удаленному идентификатору содержать свойства.</p>	NA	NA	NA	Н.248.15 (2002 г.)	Готов
<p>Н.248.16 Пакеты и процедуры усовершенствованного цифрового сбора (Enhanced digit collection packages and procedures)</p>	xdd edd	0x0052 0x0066	1 1	Н.248.16 (2002 г.) и Cor.1 (2004 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.17 Пакеты тестирования линии (Line test packages)</p> <p>В этой Рекомендации содержится ряд пакетов, позволяющих проводить тестирование линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компоненты теста прекращения молчания; • Отклик проверки по шлейфу линии; • Пакет тестирования линии 404 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии 816 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии 1020 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии отмены тона 2100 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии отмены тона эхоподавателя 2100 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии тона 2804 Гц МСЭ; • Пакет тестирования линии шумовым тоном тестирования МСЭ; • Пакет тестирования линии цифровым псевдослучайным тоном тестирования МСЭ; • Тест АТМЕ № 2 МСЭ-Т пакета отклика линии; • Тест ANSI 1004 Гц тестового пакета тоновой линии; • Тест ANSI тестового пакета ответчика линии; • Тест ANSI 2225 Гц тестового пакета улучшенного тона линии; • Тест ANSI тестового пакета цифровой сигнальной линии; • Тестовый отклик ANSI обратной линии петли. 	<p>qtlr</p> <p>lltr</p> <p>itult404</p> <p>itult816</p> <p>itult1020</p> <p>itultdist</p> <p>itultdisecd</p> <p>itult2804</p> <p>itultntt</p> <p>itultdprt</p> <p>itultatme2</p> <p>ansilt1004</p> <p>ansiltres</p> <p>ansilt2225</p> <p>ansiltdts</p> <p>ansiinlltr</p>	<p>0x0053</p> <p>0x0054</p> <p>0x0055</p> <p>0x0056</p> <p>0x0057</p> <p>0x0058</p> <p>0x0059</p> <p>0x005a</p> <p>0x005b</p> <p>0x005c</p> <p>0x005d</p> <p>0x005e</p> <p>0x005f</p> <p>0x0060</p> <p>0x0061</p> <p>0x0062</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>H.248.17 (2002 г.) и Cor.1 (2004 г.)</p>	<p>Готов</p>
<p>H.248.18 Пакет для поддержки составных профилей (Package for support of multiple profiles)</p> <p>Этот пакет позволяет MGC определять тип пакетов в MG.</p>	<p>prp</p>	<p>0x0050</p>	<p>1</p>	<p>H.248.18 (2002 г.)</p>	<p>Готов</p>

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.19 Пакеты разделенных моготочечных контрольных устройств, аудио-, видео- и конференционных данных (Decomposed multipoint control unit, audio, video and data conferencing packages)</p> <p>В этой Рекомендации описываются декомпозиции устройства медиаконтроля, требования и пакеты для функций медиаресурса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет контроля минимального уровня; • Индикация наблюдаемого пакета; • Пакет регулировки усиления; • Пакет обнаружения усиления; • Пакет объема уровня смещения; • Пакет контроля объема уровня смещения; • Пакет активированного голосом видеопереклочения; • Пакет режима лекционного видео; • Пакет содействия видеосигналу; • Пакет видеоокна; • Пакет мозаичного окна; • Пакет текстового покрытия; • Пакет границы и фона. 	fcp indview vcp vdp vlmp mvlcp vavsp lvmp cvsp vwp tilwin top bbp	0x006e 0x006f 0x0070 0x0072 0x0073 0x0074 0x0075 0x0076 0x0077 0x0078 0x0079 0x00?? 0x00??	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H.248.19 (2004 г.) и Исправление 1	Готов Исправление 1 в разработке
<p>H.248.20 Использование локальных и удаленных дескрипторов с уплотнением H.221/H.223 (The use of local and remote descriptors with H.221/H.223 multiplexing)</p> <p>В этой Рекомендации описывается, как локальные и удаленные идентификаторы резервируются для оконечных устройств уплотнения H.221 и H.223.</p>	NA	NA	NA	H.248.20 (2002 г.)	Готов
<p>H.248.21 Пакет управления полупостоянными соединениями (Semi-permanent connection handling package)</p> <p>В этой Рекомендации описывается пакет, позволяющий межсетевому Контроллеру медийного шлюза указывать медийному шлюзу, что оконечные устройства и соединения между "полупостоянными" маркированными оконечными устройствами должны рассматриваться как полупостоянные.</p>	semper	0x006a	1	H.248.21 (2004 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Н.248.22 Пакет группы разделяемого риска (Shared Risk Group package)</p> <p>В Н.248.22 описывается пакет, позволяющий Контроллеру медийного шлюза (MGC) указывать медийному шлюзу (MG), надо или не надо использовать сетевые ресурсы, связанные с группой разделяемого риска при установлении соединений. Группа разделяемого риска – это такая группа ресурсов, которая разделяет тот же самый риск сбоя.</p>	shrisk	0x006b	1	Н.248.22 (2003 г.)	Готов
<p>Н.248.23 Пакеты расширенных предупреждений (Enhanced Alerting packages)</p> <p>В этой Рекомендации определяются два пакета, которые предоставляют расширенные предупреждения и возможности перемещения данных для Н.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет расширенных предупреждений; • Пакет сигнализации аналогового дисплея. <p>Версия 2 пакетов увеличивает звуковые тактовые сигналы с 15 до 256.</p>	Alert	0x003b	2	Н.248.23 (2005 г.)	Готов
	Andisp	0x003c	2		
<p>Пакеты формирования и обнаружения MF тонов Н.248.24 (MF tone generation and detection packages)</p> <p>В этой Рекомендации определяются два пакета, которые позволяют формировать и обнаруживать многочастотные тоны по Н.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет формирования многочастотного тона; • Пакет обнаружения многочастотного тона. 	mfg	0x003d	1	Н.248.24 (2003 г.)	Готов
	mfd	0x003e	1		
<p>Н.248.25 Пакеты базовой CAS (Basic CAS packages)</p> <p>В этой Рекомендации определяются основная канално-ассоциированная сигнализация (CAS), пакеты R1 и пакеты дополнительной CAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет базовой CAS; • Пакет сигнализации украденного бита; • Пакет услуг оператора и услуг при чрезвычайной ситуации; • Пакет оператора. 	bcas	0x003f	1	Н.248.25 (2003 г.) и Cor.1 (2004 г.)	Готов
	rbs	0x0040	1		
	oses	0x0041	1		
	osex	0x0042	1		

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Н.248.26 Пакеты усовершенствованных аналоговых линий (Enhanced analogue lines packages)</p> <p>В этой Рекомендации определяются несколько пакетов, которые обеспечивают поддержку для расширенного контроля линии и оценки производительности аналоговых линий для Н.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет расширенного контроля аналоговых линий; • Пакет автоматического измерения; • Фазированный измерительный сигнал для пакета АИЗМ; • Пакет обнаружения измеряемого импульса. 	<p>xal</p> <p>amet</p> <p>metd</p>	<p>0x0043</p> <p>0x0044</p> <p>0x0096</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>Н.248.26 (2005 г.)</p>	<p>Готов</p>
<p>Н.248.27 Пакеты дополнительных тонов (Supplemental tones packages)</p> <p>В этой Рекомендации определяются три пакета, которые обеспечивают дополнительные тоновые возможности для Н.248:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет генерации тонов для конференции; • Пакет тонов для диагностики; • Пакет генерации тонов для носителя. 	<p>conftn</p> <p>test</p> <p>carr</p>	<p>0x0038</p> <p>0x0039</p> <p>0x003a</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Н.248.27 (2003 г.)</p>	<p>Готов</p>
<p>Н.248.28 Пакеты международной CAS (International CAS packages)</p> <p>Пакеты международной CAS (icas) осуществляют расширение пакетов базовой CAS, определяя сигналы дополнительных линий и события, необходимые для протоколов международной сигнализации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет международной CAS; • Пакет блокирования CAS. 	<p>icas</p> <p>casblk</p>	<p>0x007b</p> <p>0x007c</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>Н.248.28 (2004 г.)</p>	<p>Готов</p>
<p>Н.248.29 Квотируемые пакеты сигнализации регистра международной CAS (International CAS compelled register signalling packages)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Квотируемый пакет международной CAS; • Международный квотируемый пакет с перекрытием; • Квотируемый сквозной пакет международной CAS; • Квотируемый пакет сигнализации регистра общей CAS. 	<p>icasc</p> <p>icasco</p> <p>icasce</p> <p>icascgen</p>	<p>0x007d</p> <p>0x007e</p> <p>0x007f</p> <p>0x0094</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Н.248.29 (2005 г.)</p>	<p>Готов</p>

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.30 Пакеты метрик повышенной эффективности RTCP (RTCP extended performance metrics packages)</p> <p>В этой Рекомендации описывается набор метрик повышенной эффективности для отчетов о качестве передачи голоса через сети IP, которые предоставляют более детальное восприятие качества вызова и причин ухудшения качества по сравнению с базовой статистикой RTCP. Метрика, описанная в данной Рекомендации, согласуется с теми, которые описаны в метриках RTCP XR передачи голоса через сети IP, приведенных в IETF RFC 3611:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базовый пакет RTCP XR; • Пакет метрики импульса RTCP XR. 	rtcpxr xrbm	0x0080 0x0081	1 1	H.248.30 (2004 г.)	Готов
<p>H.248.31 Пакет адаптивного буфера дрожания (Adaptive jitter buffer package)</p> <p>В этой Рекомендации определяется пакет, который расширяет базовый сетевой пакет, что позволяет Контроллеру медийного шлюза (MGC) определять номинальное и минимальное значение адаптивного буфера дрожания в медийном шлюзе (MG):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет адаптивного буфера дрожания (Adaptive Jitter Buffer Package) 	ajb	0x007a	1	H.248.31 (2004 г.)	Готов
<p>H.248.32 Пакет сообщений деталей перегрузки (Detailed congestion reporting package)</p> <p>Эта Рекомендация определяет пакет, который позволяет MG докладывать о своем ресурсном коэффициенте загрузки MGC; основываясь на этих сообщениях, MGC может предпринять действия коррекции для повышения эффективности всей системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет контроля детальной перегрузки (Detailed Congestion Control Package). 	dcr	0x0092	1	H.248.32 (2005 г.)	Готов
<p>H.248.33 Пакет резервных битов кадра ИКМ (PCM frame spare bit package)</p> <p>Эта Рекомендация описывает трансляционный механизм резервных битов кадра ИКМ, используя события и сигналы H.248. Область действия лимитируется резервными битами: S_i и S_{a4}-S_{a8} из 2048 кбит/с основной структуры кадра (см. Рек. МСЭ-Т G.704). Эти биты типично предназначены для национального и международного использования, специфических однонаправленных применений и т. д.</p>	pcmsb	0x0085	1	H.248.33 (2005 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>H.248.34 Иницирующий пакет аналоговой линии (Stimulus analogue line package)</p> <p>Иницирующий пакет аналоговой линии определяет сигналы и события H.248, которые обмениваются между MG и MGC для контроля аналоговых POTS линий. Сигналы и события, определенные в этом пакете, являются иницирующими по природе и позволяют полному набору услуг POTS, которые предоставляются через V5 LE и AN, быть повсеместно представленными в архитектуре MG и MGC NGN.</p>	stimal	0x0093	1	H.248.34 (2005 г.) NOTE – Also contained in ES/TISPAN-03009-NGN-R1.	Готов
<p>H.248.35 Пакет контроля монетных телефонов (Coin-operated phone control package)</p> <p>В этой Рекомендации определяется пакет, который осуществляет контроль монетных телефонов для H.248.</p>	coin	0x0095	1	H.248.35 (2005 г.)	Готов
<p>H.248.36 Пакет прекращения зависания (Hanging termination package)</p> <p>В этой Рекомендации описывается пакет обнаружения прекращения зависания, который используется для определения потенциального рассогласования состояния в записях контекста и окончания объектов между Контроллером медийного шлюза и медийным шлюзом. Он также предлагает руководство к действию, когда обнаруживается рассогласование.</p>	hangterm	0x0098	1	H.248.36 (2005 г.)	Готов
<p>H.248.37 Пакет обхода IP NAPT (IP NAPT traversal package)</p> <p>Эта Рекомендация позволяет Контроллеру медийного шлюза контролировать обход протокола Интернет (IP) адресов сети и портового перемещения (NAPT). Использование обхода IP NAPT особенно полезно в контроллерах границ сеансов (SBC), где требуются медийные переходы.</p>	ipnapt	0x0099	1	H.248.37 (2005 г.)	Готов
<p>H.248.BC Пакет H.248 базового контекста (H.248 base context package)</p>	bc	0x00??	1	H.248.BC	В разработке
<p>H.248.DS Пакет IP остановки данных (IP data stop package)</p>	dstop	0x00??	1	H.248.DS	В разработке
<p>H.248.IPDC Пакет соединений области IP (IP domain connection package)</p>	ipdc	0x00??	1	H.248.IPREAL M	В разработке
<p>H.248.DCME Оборудование цифрового схемного умножения (Digital circuit multiplication equipment)</p>	dcme	0x00??	1	H.248.DCME	В разработке

6 Определенные извне пакеты, которые удовлетворяют требованиям

Пакеты, обозначенные в этом пункте, согласуются относительно правил определения пакетов, содержащихся в пункте 12/Н.248.1.

6.1 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Пакет характеристик носителя (Bearer Characteristics Package)</p> <p>В этом пакете содержатся функциональные характеристики, требуемые для идентификации того, какие услуги носителей должны быть поддержаны MG.</p> <p>Версия 2 вводит новое значение характеристик носителя TDM.</p>	bcp	0x001e	2	A.3/Q.1950	Готов
<p>Пакет определения разрыва соединения в сети носителя (Bearer Network Connection Cut Through Package)</p> <p>В этом пакете предоставляются функциональные характеристики, позволяющие определить возможности разрыва в сети носителя.</p>	bnct	0x001f	1	A.4/Q.1950	Готов
<p>Пакет свободного переиспользования (Reuse Idle Package)</p> <p>В этом пакете предоставляется возможность определить переиспользование сети с функциями свободного носителя.</p>	ri	0x0020	1	A.5/Q.1950	Готов
<p>Общий пакет соединения носителя (Generic Bearer Connection Package)</p> <p>В этом пакете предоставляются функциональные характеристики, позволяющие устанавливать/модифицировать/освободить соединение носителя.</p>	gb	0x0021	1	A.6/Q.1950	Готов
<p>Туннельный пакет контроля носителя (Bearer Control Tunnelling Package)</p> <p>В этом пакете описывается функциональная способность поддерживать транспорт "Транспорт информации носителя" информации между MGC и MG.</p>	bt	0x0022	1	A.7/Q.1950	Готов
<p>Генератор тонов прохождения основных вызовов с указанием направления (Basic Call Progress Tones Generator with Directionality)</p> <p>В этом пакете определяются тоны прохождения основных вызовов как сигналы и распространяются разрешенные значения tl параметра звучащего тона в генераторе тона. Кроме того, этот пакет дополняет пакет генератора тонов способностью определять направление тона.</p>	bcp	0x0023	1	A.8/Q.1950	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Расширенный пакет генератора тонов прохождения вызовов (Expanded Call Progress Tones Generator Package)</p> <p>В этом пакете определяются расширенные тоны прохождения вызовов как сигналы и расширяются разрешенные значения t1 параметра звучащего тона в генераторе тона. Кроме того, этот пакет расширяет пакет генератора тонов способностью определять направление тона.</p>	xcg	0x0024	1	A.9/Q.1950	Готов
<p>Пакет генерации тонов основных служб (Basic Services Tones Generation Package)</p> <p>В этом пакете определяются сигналы для использования телефонными службами, и он позволяет указывать направление.</p>	srvtn	0x0025	1	A.10/Q.1950	Готов
<p>Пакет генерации тонов расширенных служб (Expanded Services Tones Generation Package)</p> <p>В этом пакете определяются дополнительные сигналы для использования телефонными службами, и он позволяет указывать направление.</p>	xsrvtn	0x0026	1	A.11/Q.1950	Готов
<p>Пакет генерации тонов вмешательства (Intrusion Tones Generation Package)</p> <p>В этом пакете определяется использование сервисов операторно-базовой телефонии и спецификация направления.</p>	int	0x0027	1	A.12/Q.1950	Готов
<p>Пакет генерации служебных тонов (Business Tones Generation Package)</p> <p>В этом пакете определяется использование телефонных служб для служебных целей, и он позволяет указывать направление.</p>	biztn	0x0028	1	A.13/Q.1950	Готов
<p>Пакет идентификации групп соединения (Connection Group Identity Package)</p> <p>ID группа соединения требует информацию в BIWF, если соединение должно быть установлено в направлении Сети доступа ВСС, с вызовом возможностей частной виртуальной среды.</p>	xg	0x0067	1	Annex E/Q.1950	Готов
<p>Пакет контроля SPNE (SPNE Control Package)</p> <p>В этом пакете определяются свойства и события для функций SPNE, контролируемых или интегрированных в медийный шлюз. Предполагается, что эхоподаватели, связанные с медийным шлюзом, соответствуют Рек. МСЭ-Т G.168, как указано в Рек. МСЭ-Т G.177.</p>	spne	0x0069	1	Q.115.0	Готов

6.2 3GPP CN4

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Пакет 3GUP (User Plane) (3GUP (User Plane) package)</p> <p>В этом пакете определяется, что пакет Плоскость пользователя (User Plane) используется для окончания сеанса. Он также содержит некоторые параметры для функций плоскости пользователя в MGW.</p>	threegup	0x002f	1	3GPP TS 29.232	Готов
<p>Пакет коммутируемых в цепи данных (Circuit Switched Data package)</p> <p>Это пакет содержит информацию, необходимую для поддержки коммутируемых в цепи данных GSM и UMTS из медийного шлюза.</p>	threegcsd	0x0030	1	3GPP TS 29.232	Готов
<p>Пакет TFO (TFO package)</p> <p>В этом пакете определяются события и свойства для контроля TFO (Tandem Free Operation). TFO использует сигнализацию в основном канале и процедуры для транскодеров, чтобы позволить сжатой речи быть установленной между последовательной парой транскодеров. Вставленный в транскодер пакет MGW позволяет поддерживать TFO.</p>	threegtfoc	0x0031	2	3GPP TS 29.232 v6.2.0	Готов
<p>Расширенный пакет 3G генератора тонов прохождения вызова (3G Expanded Call Progress Tones Generator package)</p> <p>Этот пакет расширяет "Расширенный пакет генератора тонов прохождения вызова", определенный в Рек. МСЭ-T Q.1950. Пакет добавляет новый toneId для предоплаченного предупреждения тона CAMEL.</p>	threegxcg	0x0032	1	3GPP TS 29.232	Готов
<p>Модификации 3G пакета характеристик линии (3G Modification of Link Characteristics package)</p>	threegmlc	0x0046	1	3GPP TS 29.232	Готов
<p>Транспорт СТМ текста (CTM Text Transport)</p> <p>Пакет транспорта СТМ текста предназначается, для того чтобы сделать возможным осуществление текстовых переговоров в реальном времени через голосовой канал, исходно предназначенный для связи через мобильные сети. Этот пакет включает механизмы, необходимые для транспорта потоков текстовых переговоров T.140 в условиях голосового канала, используя СТМ (Cellular Text Telephone Modem), указанный в 3GPP TS 26.226. Транспортный механизм предусматривает альтернативный транспорт голоса и текста.</p>	threegctm	0x0068	1	3GPP TS 29.232 v5.2.0	Готов
<p>Усовершенствованный пакет коммутируемых в цепи данных (Enhanced Circuit Switched Data package)</p> <p>В этом пакете расширяется "Пакет коммутируемых в цепи данных", определенный в 15.1.2 ссылочного документа. Этот пакет добавляет новые свойства для определения скорости двоичных единиц пользователя в окончании Nb/Iu.</p>	threegcsden	0x0082	1	3GPP TS 29.232 v5.7.0	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакет транспорта IP (IP Transport package) В этом пакете содержится необходимая информация для поддержки транспорта IP от RAN к медийному шлюзу.	threegiptra	0x0083	1	3GPP TS 29.232 v5.7.0	Готов
Гибкий пакет генератора тона (Flexible Tone Generator package) В этом пакете расширяется "Расширенный пакет 3G генератора тонов прохождения вызова", определенный в 15.1.4 ссылочного документа. Этот пакет добавляет новый тон для контроля продолжительности вызова в фазе 4 CAMEL, поддерживая переменную последовательность тонов и импульсов перечня.	threegflex	0x0084	1	3GPP TS 29.232 v5.7.0	Готов
Пакет следа вызова (Call Trace package) В этом пакете определяются свойства абонента и свойства активации и деактивации следа оборудования, которые необходимо включить в отчет о следе, генерируемом MGW.	calltrace	0x00??	1	3GPP TS 29.232 v6.2.0	В разработке

6.3 9-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакет генератора тонов магистральных ISUP (ISUP Trunk Tones Generator package) В этом пакете определяются магистральные тоны ISUP, приходящие из магистрального шлюза как сигналы, и расширяются разрешенные значения параметра tl звучащего тона в генераторе тона.	isuptn	0x006c	1	Приложение В/J.171	Готов

7 Пакеты в процессе разработки

Пакеты, указанные в этом пункте, в настоящее время находятся в разработке и/или не были рассмотрены ИК16. Пакеты, указанные здесь, могут иметь несоответствия относительно правил определения пакетов, содержащихся в разделе 12/Н.248.1. Нижепредставленные пакеты могут также перекрываться в функциональности.

7.1 ATMF (ATM Forum)

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылка	Состояние
	Текст	Двоичное			
ATMF больше не определяют свои собственные пакеты. Ссылки делаются на пакеты, разработанные IETF. Что касается более подробной информации, см. ВТD-VMOA-LESH248-01.02 LES, используя AAL 2 – Аддендум по сигнализации Н.248, октябрь 2001 года.					

7.2 ETSI Tispan

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Совокупный пакет контроля носителя (Aggregate Bearer Control package)</p> <p>В этом пакете определяются совокупные потоки информации контроля нагрузки носителя между МG и МGС, для того чтобы предоставить функциональность контроля допуска, основанную на измерениях использования совокупной полосы частот и характеристики QoS транспортной сети.</p>	aggr	?	1	DTS 03022 v0.0.3	В разработке
<p>Спецификация TIPHON расширенного пакета (EMP) Н.248/MEGACO; контроль ICF через эталонную точку</p> <p>TIPHON Extended Н.248/MEGACO package (EMP) Specification; ICF Control over Reference Point</p> <p>В этом пакете определяются свойства, позволяющие МGС действовать как агенту MIDCOM и контролировать "шлюз", действующий как Middlebox.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет Средний Ящик 	emb	0x008a	1	ETSI TS 101 332 (2002 г.)	Готов

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки	Состояние
	Текст	Двоичное			
<p>Профиль Н.248 для контроля вентиля (Н.248 profile for gate control)</p> <p>Этот ссылочный документ определяет профиль протокола MEGACO для контролирования вентиля между транспортными доменами IP. Он также определяет специфические пакеты, которые требуются в соответствии с этой профильной спецификацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет дифференцированных услуг; • Пакет управления шлюзами; • Пакет управления трафиком; • Информационный пакет восстановления вентиля; • Пакет NAT обходов; • Пакет MPLS; • Пакет VLAN. 				ETSI TS 102 333 (2004 г.)	Готов
	ds	0x008b	1		
	gm	0x008c	1		
	tman	0x008d	1		
	gri	0x008e	1		
	ntr	0x008f	1		
	mpls	0x0090	1		
	vlan	0x0091	1		
<p>Пакет информации MGC (MGC Information package)</p> <p>Этот пакет позволяет MGC хранить блок "темных" данных против физического или эфемерного окончания в MG.</p>	mgcinfo	0x00??	1	ETSI TS xxx xxx (xxxx)	В разработке

7.3 IETF Megaco

ПРИМЕЧАНИЕ. – Эти пакеты являются официальными рабочими вопросами, принятыми рабочей группой IETF Megaco. Эти ссылки можно найти в URL <ftp://www.ietf.org/internet-drafts/>.

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки (Заметки)	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакеты подсерии NAS/Megaco H.248 (Megaco/H.248 sub-series NAS packages) <ul style="list-style-type: none"> • Основной пакет NAS • Пакет входящего NAS • Пакет исходящего NAS • Пакет контроля NAS • Пакет корневого NAS 	nas	0x004b	1	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt	Утратил силу
	nasin	0x004c	1		
	nasout	0x004d	1		
	nasctl	0x004e	1		
	nasroot	0x004f	1		
Пакет Megaco R2 и Поток Вызовов (Megaco R2 packages and Call Flows)	NA	NA	NA	draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	Утратил силу

7.4 Отдельные представления IETF

ПРИМЕЧАНИЕ. – Этот пункт определяет пакеты, особенности которых были представлены на рассмотрение IETF. Они не были приняты как официальные рабочие вопросы рабочей группы IETF Megaco.

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакеты создания и обнаружения тонов MF (MF Tone Generation and Detection packages)	NA	NA	NA	draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-03.txt	Утратил силу. Заменен H.248.24.

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакет ЦСИС для Megaco (ISDN package for Megaco)	NA	NA	NA	draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt	Утратил силу
Пакеты расширенного предупреждения для подсерии H.248/Megaco (Enhanced Alerting packages for Megaco/H.248 sub-series)	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-alerting-03.txt	Утратил силу. Заменен H.248.23.
Пакеты дополняющих тонов для подсерии H.248/Megaco (Supplemental Tones packages for Megaco/H.248 sub-series)	NA	NA	NA	draft-boyle-megaco-tonepkgs-07.txt	Утратил силу. Заменен H.248.27.
Пакет MGC рецептов для подсерии H.248/Megaco (MGC Cookie package for Megaco/H.248 sub-series)	mgcckie	0x00??	NA	draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt	Утратил силу
Пакеты подсерии Megaco/H.248 базисной CAS (Megaco/H.248 sub-series Basic CAS packages)	NA	NA	NA	draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt	Утратил силу. Заменен H.248.25.
Пакеты улучшенных сервисов линии (Enhanced Line Services packages)	NA	NA	NA	draft-taylor-megaco-enhalpkgs-01.txt	Утратил силу. Заменен H.248.26.
Пакет шаблона имени для Megaco (Name Pattern package for Megaco)	nampat	0x00??	NA	draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt	Утратил силу

Название и описание пакета	Обозначение		Версия	Ссылки	Состояние
	Текст	Двоичное			
Пакеты Megaco подсерии QoS/H.248 (Megaco/H.248 sub-series QoS Packages) Справочный документ находится в процессе разработки и определяет основной пакет QoS, который адресует различные средства поддержки качества услуги (QoS) в IP сетях. Это уведомление также определяет пакет RSVP (который попадает в модель интегрированных услуг) и пакет дифференцированных услуг в ассоциации с Megaco/H.248 протоколом.	bqos rsvp diffserv	0x00?? 0x00?? 0x00??	NA	draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.txt	Утратил силу
Справочный документ описывает события и сигналы, полезные для обмена сигналами между центральным офисом (Central Office (CO)) и офисом международной станции (Foreign Exchange Office (FXO)) в оборудовании помещений пользователя (Customer Premises Equipment (CPE)).	NA	NA	NA	draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	Утратил силу
Пакет AAL 2 (AAL 2 Package)	NA	NA	NA	draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	Утратил силу
Пакет Megaco ATM (Megaco ATM Package)	NA	NA	NA	draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	Утратил силу

8 Подсерия MIB H.248

ПРИМЕЧАНИЕ. – Эти ссылки могут быть найдены в URL <ftp://www.ietf.org/internet-drafts/>.

Имя MIB	Ссылка (Примечание)
Подсерия MIB H.248	<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>
Вызов MIB H.248	<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>
Подсерия тоны MIB H.248	<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>

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