



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Q.1950

Изменение 1
(01/2006)

СЕРИЯ Q: КОММУТАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Характеристики сигнализации, относящейся к управлению вызовами независимо от службы передачи данных (ВСС)

Протокол управления вызовами службы передачи данных независимо от службы передачи данных

Изменение 1: новое Приложение G – Управление вызовами службы передачи данных – Международная схема предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций

Рекомендация МСЭ-Т Q.1950 (2002) – Изменение 1

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
ТРЕБОВАНИЯ К СИГНАЛИЗАЦИИ И ПРОТОКОЛЫ IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ ВЫЗОВАМИ НЕЗАВИСИМО ОТ СЛУЖБЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (ВСС)	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.1950

Протокол управления вызовами службы передачи данных независимо от службы передачи данных

Изменение 1

Новое Приложение G – Управление вызовами службы передачи данных – Международная схема предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций

Резюме

В настоящем изменении содержатся процедуры, форматы и коды в отношении функции управления вызовами службы передачи данных для поддержки Международной схемы предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций (IEPS), определенной в Рек. МСЭ-Т E.106, в сетях, основанных на управлении вызовами независимо от службы передачи данных (BICC)

Источник

Изменение 1 к Рекомендации МСЭ-Т Q.1950 (2002 г.) было утверждено 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) 27 января 2006 года в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

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.
G.1 Введение.....	1
G.2 Справочные документы.....	1
G.3 Определения	1
G.4 Сокращения	1
G.5 Определение объектов потоков сигнализации	1
G.6 Набор возможностей услуг в случае чрезвычайных ситуациях	1
G.7 Относящиеся к вызову процедуры СВС	1
G.8 Форматы и коды	2

Рекомендация МСЭ-Т Q.1950

Протокол управления вызовами службы передачи данных независимо от службы передачи данных

Изменение 1

Новое Приложение G – Управление вызовами службы передачи данных – Международная схема предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций

G.1 Введение

В данном Приложении описываются усовершенствования интерфейса управления вызовами службы передачи данных Q.1950, позволяющие функции CSF (функция услуги вызова) указывать функции BIWF (функция взаимодействия службы передачи данных) на то, что конкретный контекст/вызов используется в Международной схеме предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций.

G.2 Справочные документы

G.2.1 Нормативные справочные документы

- ITU-T Recommendation E.106 (2003), *International Emergency Preference Scheme (IEPS) for disaster relief operations*.
- ITU-T Recommendation H.248.1 (2005), *Gateway control protocol: Version 3*.

G.2.2 Справочные документы для сведения

–

G.3 Определения

–

G.4 Сокращения

IEPS Международная схема предпочтений в случае чрезвычайных ситуаций

G.5 Определение объектов потоков сигнализации

Следующий объект является объектом сигнализации, который должен переноситься с помощью команд в транзакциях.

- 1) **индикатор IEPS:** указывает на то, что завершения и соединения службы передачи данных в конкретном контексте связаны со свойствами и методами по Рек. МСЭ-Т E.106, которые должны быть реализованы.

G.6 Набор возможностей услуг в случае чрезвычайных ситуациях

В соответствии с пунктом б.

G.7 Относящиеся к вызову процедуры SVC

В данном пункте содержится описание относящихся к вызову процедур для IEPS при использовании совместно с Q.1950.

G.7.1 Транзакции CSM

Следующая транзакция используется для указания того, что CSM (автомат состояний вызова) должен инициировать процедуру. Следствием транзакции является передача команд через интерфейс SVC. См. таблицу G.1.

**Таблица G.1/Q.1950 – Относящиеся к вызову транзакции, исходящие от CSM,
на интерфейсе CBC**

Транзакция	Описание
IEPS_Indication	Данная транзакция используется для указания функции BIWF того, что используется услуга IEPS и что к соответствующему контексту должна применяться работа с IEPS.

G.7.1.1 IEPS_Indication

Если необходима транзакция "IEPS_Indication", то инициируется следующая процедура.

Направляется команда ADD.req, MOD.req или MOV.req со следующей информацией.

1	ADD.req/MOD.req/MOV.req (... , IEPS_Indication)	CSM для BIWF
<u>Адресная информация</u>	<u>Информация управления</u>	<u>Информация службы передачи данных</u>
В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify
<u>или</u>		<u>или</u>
В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify	Со следующими добавлениями: <u>Если требуется контекст и вызов IEPS:</u> Индикатор IEPS	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify
	 ИЛИ: В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify	
	Со следующими добавлениями: <u>Если контекст НЕ предоставляется и вызов IEPS:</u> Индикатор IEPS	

После получения команды, функция BIWF:

- при наличии индикатора IEPS преимущественно применяет обработку в соответствии с E.106 в отношении всех ресурсов, связанных с установленным контекстом. Отображение любых приоритетных значений, имеющих в соответствующем протоколе управления службы передачи данных, включая применение преимущественного занятия ресурса, не входит в сферу применения данной Рекомендации.
- применяет процедуры п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify или п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify, в зависимости от случая.

После завершения команды обработки (1) направляется команда (2) ADD.resp, MOD.resp или MOV.resp.

2	ADD.resp/MOD.resp/MOV.resp	BIWF to CSM
<u>Адресная информация</u>	<u>Информация управления</u>	<u>Информация службы передачи данных</u>
В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.1/Q.1950 Prepare_BNC_Notify
<u>или</u>		<u>или</u>
В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify	В соответствии с потоком (1) по п. 7.1.2/Q.1950 Establish_BNC_Notify

G.7.2 Транзакции BIWF

–

G.8 Форматы и коды

В этом пункте описывается кодирование IEPS при использовании протокола SVC.

G.8.1 Форматы и коды – общие положения

Согласно 10.1.

G.8.2 Форматы и коды – команды

Согласно 10.2.

G.8.3 Форматы и коды – объекты сигнализации

См. таблицу G.2.

Таблица G.2/Q.1950 – Таблица отображения объекта сигнализации SVC на кодирование H.248.1

Объект сигнализации SVC	Дескриптор H.248.1	Кодирование H.248.1
Индикатор IEPS	Не применяется	Индикатор IEPS по п. 6.1.1/H.248.1, кодируемый согласно атрибуту контекста в Приложениях A/H.248.1 (IEPS Call Ind) или B/H.248.1 (значение IEPS).

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