



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Серия Q

Добавление 37

(07/2006)

СЕРИЯ Q: КОММУТАЦИЯ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

**Идентификаторы информационных
элементов и сообщений DSS1 и DSS2**

Рекомендация МСЭ-Т серии Q – Добавление 37

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.499
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 ИМТ-2000	Q.1700–Q.1799
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УПРАВЛЕНИЮ ВЫЗОВАМИ НЕЗАВИСИМО ОТ КАНАЛА 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.

Добавление 37 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Q

Идентификаторы информационных элементов и сообщений DSS1 и DSS2

Резюме

В данном Добавлении к Рекомендациям МСЭ-Т серии Q перечисляются идентификаторы информационных элементов и сообщений DSS1 и DSS2. Также здесь перечислены идентификаторы информационных элементов и сообщений X.36 и X.76, поскольку они используют тот же самый дискриминатор протокола, что и DSS1. И наконец, в данное Добавление занесены сообщение, идентификаторы информационных элементов и значения кода информационных элементов DSS2, зарезервированные для MFA Forum.

Источник

Добавление 37 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Q утверждено 28 июля 2006 года 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). 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 осуществляется на добровольной основе. Однако данная Рекомендация может содержать некоторые обязательные положения (например, для обеспечения функциональной совместимости или возможности применения), и в таком случае соблюдение Рекомендации достигается при выполнении всех указанных положений. Для выражения требований используются слова "следует", "должен" ("shall") или некоторые другие обязывающие выражения, такие как "обязан" ("must"), а также их отрицательные формы. Употребление таких слов не означает, что от какой-либо стороны требуется соблюдение положений данной Рекомендации.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или выполнение настоящей Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, действительности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, доказываются ли такие права членами МСЭ или другими сторонами, не относящимися к процессу разработки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения настоящей Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что вышесказанное 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 2009

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Введение	1
1.1 Справочные документы	1
1.2 Соглашения о терминах	3
2 Идентификаторы сообщений DSS1 и DSS2	3
3 Идентификаторы информационных элементов DSS1 и DSS2.....	6
4 Значения кода информационных элементов DSS2, зарезервированные для MFA Forum.....	11
4.1 Информационный элемент "Возможности широкополосного канала".....	11
4.2 Информационный элемент "Дескриптор трафика ATM"	11
4.3 Информационный элемент "Указатель повторения широкополосной передачи"	11
4.4 Информационный элемент "Параметры установки ABR"	12

Добавление 37 к Рекомендациям МСЭ-Т серии Q

Идентификаторы информационных элементов и сообщений DSS1 и DSS2

1 Введение

Идентификаторы информационных элементов и сообщений DSS1 и DSS2 определены в нескольких Рекомендациях серии Q с [1] по [24]. Технология ретрансляции кадров DTE-DCE и сигнализация NNI, определенные в Рек. МСЭ-Т X.36 и X.76 [25] и [26], используют тот же самый дискриминатор протокола, что и DSS1, а следовательно, и те же самые пространства идентификаторов. В дополнение к этому некоторые идентификаторы сообщений и информационных элементов перемещены из пространств идентификаторов DSS2 в MFA Forum, а некоторые значения кода информационных элементов зарезервированы для MFA Forum.

Целью данного Добавления является отражение в одном документе идентификаторов сообщений и информационных элементов, определенных в следующих Рекомендациях:

- Рекомендации, касающиеся DSS1: Рек. МСЭ-Т Q.931, Q.932 и Q.952 [1], [2] и [4];
- Рекомендации, касающиеся DSS2: Рек. МСЭ-Т Q.2931 и другие Рекомендации с [5] по [24];
- Рекомендации по технологии ретрансляции кадров: Рек. МСЭ-Т Q.933, X.36 и X.76 [3], [25] и [26].

Кроме того, в данное Добавление занесены идентификаторы сообщений и информационных элементов DSS2 и значения кода информационных элементов, зарезервированные для MFA Forum.

Данное Добавление структурировано следующим образом: в пункте 1.1 перечислены Рекомендации МСЭ-Т, на которые ссылается данное Добавление. Пункт 1.2 поясняет соглашение, использованное для создания обеих таблиц идентификаторов сообщений и информационных элементов DSS1 и DSS2. В пунктах 2 и 3 перечислены сообщения и информационные элементы DSS1 и DSS2, соответственно. И наконец, пункт 4 содержит значения кода информационных элементов, зарегистрированные для MFA Forum.

1.1 Справочные документы

- [1] ITU-T Recommendation Q.931 (1998), *ISDN user-network interface layer 3 specification for basic call control*.
- [2] ITU-T Recommendation Q.932 (1998), *Digital subscriber signalling system No. 1 – Generic procedures for the control of ISDN supplementary services*.
- [3] ITU-T Recommendation Q.933 (2003), *ISDN digital subscriber signalling system No. 1 (DSS1) – Signalling specifications for frame mode switched and permanent virtual connection control and status monitoring*.
- [4] ITU-T Recommendation Q.952 (1993), *Stage 3 description for call offering supplementary services using DSS1 – Diversion supplementary services*.
- [5] ITU-T Recommendation Q.2931 (1995), *Digital subscriber signalling system No. 2 – User-Network Interface (UNI) layer 3 specification for basic call/connection control*.
- [6] ITU-T Recommendation Q.2932.1 (1996), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Generic functional protocol: Core functions*.
- [7] ITU-T Recommendation Q.2933 (1996), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Signalling specification for frame relay service*.
- [8] ITU-T Recommendation Q.2941.1 (1997), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Generic identifier transport*.
- [9] ITU-T Recommendation Q.2955.1 (1997), *Stage 3 description for community of interest supplementary services using B-ISDN digital subscriber signalling system No. 2 (DSS2): Closed User Group (CUG)*.

- [10] ITU-T Recommendation Q.2957.1 (1995), *Stage 3 description for additional information transfer supplementary services using B-ISDN digital subscriber signalling system No. 2 (DSS2) – Basic call: User-to-user signalling (UUS)*.
- [11] ITU-T Recommendation Q.2959 (1996), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Call priority*.
- [12] ITU-T Recommendation Q.2961.1 (1995), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Additional signalling capabilities to support traffic parameters for the tagging option and the sustainable cell rate parameter set*.
- [13] ITU-T Recommendation Q.2961.2 (1997), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Support of ATM transfer capability in the broadband bearer capability information element*.
- [14] ITU-T Recommendation Q.2961.3 (1997), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Signalling capabilities to support traffic parameters for the available bit rate (ABR) ATM transfer capability*.
- [15] ITU-T Recommendation Q.2961.4 (1997), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Signalling capabilities to support traffic parameters for the ATM Block Transfer (ABT) ATM transfer capability*.
- [16] ITU-T Recommendation Q.2961.5 (1999), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Additional traffic parameters for cell delay variation tolerance indication*.
- [17] ITU-T Recommendation Q.2961.6 (1998), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Additional traffic parameters: Additional signalling procedures for the support of the SBR2 and SBR3 ATM transfer capabilities*.
- [18] ITU-T Recommendation Q.2962 (1998), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Connection characteristics negotiation during call/connection establishment phase*.
- [19] ITU-T Recommendation Q.2963.1 (1999), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Connection modification: Peak cell rate modification by the connection owner*.
- [20] ITU-T Recommendation Q.2964.1 (1996), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Basic look-ahead*.
- [21] ITU-T Recommendation Q.2965.2 (1999), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Signalling of individual Quality of Service parameters*.
- [22] ITU-T Recommendation Q.2971 (1995), *Digital subscriber signalling system No. 2 – User-network interface layer 3 specification for point-to-multipoint call/connection control*.
- [23] ITU-T Recommendation Q.2982 (1999), *Broadband integrated services digital network (B-SDN) – Digital subscriber signalling system No. 2 (DSS2) – Q.2931-based separated call control protocol*.
- [24] ITU-T Recommendation Q.2983 (1999), *Broadband integrated services digital network (B-ISDN) – Digital subscriber signalling No. 2 (DSS2) – Bearer control protocol*.
- [25] ITU-T Recommendation X.36 (2003), *Interface between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE) for public data networks providing frame relay data transmission service by dedicated circuit*.
- [26] Рекомендация МСЭ-Т X.76 (2003 г.), *Межсетевой интерфейс между сетями передачи данных общего пользования, обеспечивающими PVC и/или SVC службу передачи данных с ретрансляцией кадров*.

1.2 Соглашения о терминах

- Для информационных элементов и сообщений DSS1 и DSS2 составлены таблицы, состоящие из трех столбцов и содержащие следующие данные:
 - названия информационных элементов и сообщений;
 - числовые идентификаторы информационных элементов и сообщений в двоичной форме;
 - справочные документы, в которых определяются или используются данные сообщения или информационные элементы.
- Сообщения и элементы информации перечислены в порядке возрастания числовых значений их идентификаторов.
- Если идентификатор информационного элемента или сообщения не определен, последние два столбца таблицы остаются незаполненными. Если не определены четыре и более идущих подряд идентификатора, в первом столбце перечисляются только первое и последнее значения диапазона, что явно указывает на то, что диапазон не определен.

2 Идентификаторы сообщений DSS1 и DSS2

Идентификаторы сообщений	Название сообщения	Справочные документы
Сообщения, передаваемые при установлении вызова		
0000 0001	СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ	Q.931, Q.2931, X.76
0000 0010	ОБРАБОТКА ВЫЗОВА	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0000 0011	ПРОЦЕСС ПРОХОЖДЕНИЯ ВЫЗОВА	Q.931, Q.2931, X.76
0000 0100		
0000 0101	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0000 0110		
0000 0111	УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0000 1000 по	} Не определено	
0000 1100		
0000 1101	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931
0000 1110		
0000 1111	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УСТАНОВКИ СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931
0001 0000 по	} Не определено	
0001 0100		
0001 0101	УСТАНОВКА СО-В1	Q.2932.1
0001 0110		
0001 0111		
0001 1000	УСТАНОВКА ВЫЗОВА	Q.2982
0001 1001 по	} Не определено	
0001 1111		

Идентификаторы сообщений	Название сообщения	Справочные документы
Информационные сообщения вызова		
0010 0000	ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	Q.931
0010 0001	ОТКАЗ ВО ВРЕМЕННОЙ ПРИОСТАНОВКЕ ВЫЗОВА	Q.931
0010 0010	ОТКАЗ В ВОЗОБНОВЛЕНИИ ПРИОСТАНОВЛЕННОГО ВЫЗОВА	Q.931
0010 0011		
0010 0100	УДЕРЖАНИЕ ВЫЗОВА	Q.932
0010 0101	ВРЕМЕННАЯ ПРИОСТАНОВКА ВЫЗОВА	Q.931
0010 0110	ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ОТЛОЖЕННОГО ВЫЗОВА	Q.931
0010 0111		
0010 1000	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УДЕРЖАНИЯ ВЫЗОВА	Q.932
0010 1001 по	} Не определено	
0010 1100		
0010 1101	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ ПРИОСТАНОВКИ ВЫЗОВА	Q.931
0010 1110	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ОТЛОЖЕННОГО ВЫЗОВА	Q.931
0010 1111		
0011 0000	ОТКАЗ В УДЕРЖАНИИ ВЫЗОВА	Q.932
0011 0001	ВОЗВРАТ К ВЫЗОВУ НА УДЕРЖАНИИ	Q.932
0011 0010		
0011 0011	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗВРАТА К ВЫЗОВУ НА УДЕРЖАНИИ	Q.932
0011 0100		
0011 0101		
0011 0110		
0011 0111	ОТКАЗ В ВОЗВРАТЕ К ВЫЗОВУ НА УДЕРЖАНИИ	Q.932
0011 1000 по	} Не определено	
0011 1111		
Сообщения, передаваемые при разъединении		
0100 0000	СБРОС СОЕДИНЕНИЯ	(Примечание)
0100 0001 по	} Не определено	
0100 0100		
0100 0101	РАЗЪЕДИНЕНИЕ	Q.931, X.36
0100 0110	ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0100 0111		
0100 1000	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СБРОСА СОЕДИНЕНИЯ	(Примечание)
0100 1001 по	} Не определено	
0100 1100		
0100 1101	ОСВОБОЖДЕНИЕ КАНАЛА	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0100 1110	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ	Q.931, Q.2931, X.36, X.76

Идентификаторы сообщений	Название сообщения	Справочные документы
0100 1111 по 0101 1001	} Не определено	
0101 1010		Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0101 1011 по 0101 1111	} Не определено	
Другие сообщения		
0110 0000	СЕГМЕНТИРОВАНИЕ	Q.931
0110 0001		
0110 0010	УСЛУГА	Q.932, Q.2932.1
0110 0011		
0110 0100	РЕГИСТРАЦИЯ	Q.932
0110 0101		
0110 0110		
0110 0111		
0110 1000	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТМЕНЫ ВЫЗОВА	(Примечание)
0110 1001		
0110 1010	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ	(Примечание)
0110 1011		
0110 1100	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РЕГИСТРАЦИИ	(Примечание)
0110 1101		
0110 1110	УВЕДОМЛЕНИЕ	Q.931, Q.2931
0110 1111		
0111 0000	ОТКАЗ В ОТМЕНЕ ВЫЗОВА	(Примечание)
0111 0001		
0111 0010	ОТКАЗ В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ	(Примечание)
0111 0011		
0111 0100	ОТКАЗ В РЕГИСТРАЦИИ	(Примечание)
0111 0101	ЗАПРОС НА ПОЛУЧЕНИЕ СТАТУСА	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0111 0110	Зарезервировано	Дополнение III/Q.2931
0111 0111	Зарезервировано	Дополнение III/Q.2931
0111 1000		
0111 1001	КОНТРОЛЬ ПЕРЕГРУЗОК В СЕТИ	Q.931
0111 1010		
0111 1011	ИНФОРМАЦИЯ	Q.931, Q.2931
0111 1100		
0111 1101	СТАТУС	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0111 1110	Зарезервировано	Дополнение III/Q.2931
0111 1111	Зарезервировано	Дополнение III/Q.2931

Идентификаторы сообщений	Название сообщения	Справочные документы
Сообщения DSS2 при соединении одного абонента с несколькими		
1000 0000	ДОБАВИТЬ УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0001	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0010	ОТКАЗ В ДОБАВЛЕНИИ УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0011	ОТКЛЮЧИТЬ УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0100	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0101	ОПОВЕЩЕНИЕ ДОБАВЛЯЕМОГО УЧАСТНИКА	Q.2971
1000 0110		
1000 0111		
1000 1000	ИЗМЕНЕНИЕ ЗАПРОСА	Q.2963.1
1000 1001	ИЗМЕНЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ	Q.2963.1
1000 1010	ИЗМЕНЕНИЕ ОТКАЗА	Q.2963.1
1000 1011	СОЕДИНЕНИЕ ДОСТУПНО	Q.2963.1, Q.2931
1000 1100	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Зарезервирован для MFA Forum
1000 1101	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСЛЕЖИВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ	Зарезервирован для MFA Forum
1000 1110	} Не определено	
по		
1111 1110		
1111 1111	Зарезервировано для механизма расширения DSS2	Q.2931

ПРИМЕЧАНИЕ. – Данные значения кода зарезервированы для обеспечения обратной совместимости с более ранними версиями Рекомендаций, касающихся DSS1.

3 Идентификаторы информационных элементов DSS1 и DSS2

Идентификатор информационного элемента	Название информационного элемента	Справочные документы
Однооктетные информационные элементы (только DSS1)		
1000 ----	Зарезервировано	Q.931
1001 ----	Переключение	Q.931
1010 0000	Дополнительные данные	Q.931
1010 0001	Отправка завершена	Q.931
1010 0010	} Не определено	
по		
1010 1111		
1011 ----	Уровень перегрузки	Q.931
1100 ----		
1101 ----	Индикатор повторения	Q.931
1110 ----		
1111 ----		

Идентификатор информационного элемента	Название информационного элемента	Справочные документы
Информационные элементы с переменной длиной (DSS1 и DSS2)		
0000 0000	Сегментированное сообщение	Q.931
* 0000 0001		
* 0000 0010		
* 0000 0011		
0000 0100	Индикатор возможности широкополосного канала	Q.931, Q.932, Q.2931, X.36, X.76
* 0000 0101	Индикатор VPN (Виртуальной частной сети)	Q.931
* 0000 0110		
* 0000 0111		
0000 1000	Индикатор причины	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
* 0000 1001		
* 0000 1010	SPVC вызываемой стороны	X.76
* 0000 1011	SPVC вызывающей стороны	X.76
0000 1100	Подключенный адрес	(Примечание)
* 0000 1101	Расширенный перечень услуг	Q.932
* 0000 1110		
* 0000 1111		
0001 0000	Идентификатор вызова	Q.931
0001 0001		
0001 0010		
0001 0011		
0001 0100	Состояние вызова	Q.931, Q.932, Q.2931, X.36, X.76
0001 0101		
0001 0110		
0001 0111		
0001 1000	Идентификация канала	Q.931, Q.932
0001 1001	Идентификатор соединения канала данных	Q.933
0001 1010		
0001 1011		
0001 1100	Индикатор услуги	Q.932, Q.2932.1
0001 1101		
0001 1110	Индикатор прохождения вызова	Q.931, Q.2931, X.76
0001 1111		
0010 0000	Сетевые услуги	Q.931
0010 0001		
0010 0010		
0010 0011		
0010 0100	Индикатор возможности оконечного устройства	(Примечание)
0010 0101		
0010 0110		

Идентификатор информационного элемента	Название информационного элемента	Справочные документы
0010 0111	Индикатор уведомления	Q.931, Q.932, Q.2931
0010 1000	Отображение информации	Q.931
0010 1001	Дата/время	Q.931
0010 1010		
0010 1011		
0010 1100	Набор с клавиатуры	Q.931
0010 1101		
0010 1110		
0010 1111		
0011 0000	Эхо при наборе с клавиатуры	(Примечание)
0011 0001	Счетчик переходов по сети	Приложение Н/Q.931
0011 0010	Индикатор запроса информации	Q.932
0011 0011		
0011 0100	Индикатор сигнала	Q.931
0011 0101		
0011 0110	Индикатор нажатия телефонного рычага	(Примечание)
0011 0111		
0011 1000	Активация свойства	Q.932
0011 1001	Отображение свойства	Q.932
0011 1010	Идентификация профиля услуги	Q.932
0011 1011	Идентификатор конечной точки	Q.932
0011 1100	} Не определено	
по		
0011 1111		
0100 0000	Индикатор скорости передачи информации	Q.931
0100 0001	Индикатор уровня приоритета	Q.955.3
0100 0010	Индикатор задержки при сквозной передаче	Q.931, Q.2931, Q.2965.2, X.76
0100 0011	Выбор и отображение задержки при передаче	Q.931, Q.2965.2
0100 0100	Двоичные параметры пакетного уровня	Q.931
0100 0101	Размер окна пакетного уровня	Q.931
0100 0110	Размер пакета	Q.931
0100 0111	Закрытая группа пользователей	Q.931, Q.2955.1, X.36
0100 1000	Параметры ядра канального уровня	Q.933, Q.2933, X.36, X.76
0100 1001	Параметры протокола канального уровня	Q.933, Q.2933, X.36, X.76
0100 1010	Индикация оплаты вызова другой стороной	Q.931, X.36, X.76
0100 1011		
0100 1100	Подключенный номер	Q.951, Q.2951, X.36, X.76
0100 1101	Подключенный подадрес	Q.951, Q.2951, X.36, X.76
0100 1110		
0100 1111		
0101 0000	Приоритет X.213	Q.933, X.76

Идентификатор информационного элемента	Название информационного элемента	Справочные документы
0101 0001	Тип отчета	Q.933, X.36, X.76
0101 0010		
0101 0011	Проверка целостности канала	Q.933, X.36, X.76
0101 0100	Ссылка на конечную точку	Q.2971
0101 0101	Состояние конечной точки	Q.2971
0101 0110		
0101 0111	Индикатор статуса PVC	Q.933, X.36, X.76
0101 1000	Параметры уровня адаптации ATM	Q.2931
0101 1001	Дескриптор трафика ATM	Q.2931
0101 1010	Идентификатор соединения	Q.2931
0101 1011	Дескриптор трафика OAM	Q.2931
0101 1100	Индикатор параметра качества услуг	Q.2931, Q.2965.1
0101 1101	Широкополосная информация высокого уровня (B-HLI)	Q.2931
0101 1110	Возможность широкополосного канала	Q.2931
0101 1111	Широкополосная информация низкого уровня (B-LLI)	Q.2931
0110 0000	Широкополосное блокирующее переключение	Q.2931
0110 0001	Широкополосное неблокирующее переключение	Q.2931
0110 0010	Завершение широкополосной отправки	Q.2931
0110 0011	Индикатор широкополосного повтора	Q.2931
0110 0100	Номер перехода	Q.2931
0110 0101	Статус SPC	Q.2931
0110 0110	Тип отчета SPC	Q.2931
0110 0111	Идентификация перехода по сети	X.76
0110 1000	Код блокировки закрытой группы пользователей	X.76
0110 1001	Идентификация вызова	X.76
0110 1010	Параметры класса услуги и приоритета	X.36 и X.76
0110 1011	Идентификация разъединения сети	X.76
0110 1100	Номер вызывающей стороны	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0110 1101	Подадрес вызывающей стороны	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0110 1110	Общий прикладной механизм	X.76
0110 1111	Зарезервирован	X.36 и X.76
0111 0000	Номер вызываемой стороны	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0111 0001	Подадрес вызываемой стороны	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0111 0010		
0111 0011		
0111 0100	Номер, с которого производится перенаправление	Q.931
0111 0101		
0111 0110	Номер, на который производится перенаправление	Q.952
0111 0111		
0111 1000	Выбор транзитной сети	Q.931, Q.2931, X.36, X.76
0111 1001	Индикатор возобновления	Q.931, Q.2931
0111 1010		
0111 1011		

Идентификатор информационного элемента	Название информационного элемента	Справочные документы
0111 1100	Индикатор низкоуровневой совместимости	Q.931, Q.2931
0111 1101	Индикатор высокоуровневой совместимости	Q.931, Q.2931, X.76
0111 1110	Информация пользователь - пользователь	Q.931, Q.2957.1, X.36, X.76
0111 1111	Переход на расширение (DSS1)	Q.931

Информационные элементы переменной длины (только DSS2)

0111 1111	Общая передача идентификатора	Q.2941.1
1000 0000		
1000 0001	Дескриптор минимально допустимого трафика	Q.2962
1000 0010	Альтернативный дескриптор трафика ATM	Q.2962
1000 0011	Индикатор предвидения сети	Q.2964.1
1000 0100	Параметры установки ABR	Q.2961.3
1000 0101		
1000 0110	Дескриптор CDVT	Q.2961.5
1000 0111		
1000 1000	Индикатор приоритета	Q.2959
1000 1001	Тип широкополосного отчета	Q.2931
1000 1010	} Не определено	
по		
1000 1111		
1001 0000	Идентификатор вызова	Q.2982
1001 0001	Идентификатор широкополосного канала	Q.2983
1001 0010	Возможности вызова	Q.2982
1001 0011	Сигнальная ассоциация между отправителем и получателем	Q.2983
1110 0000	} Зарезервировано для MFA Forum	
по		
1110 1011		
1110 1100	Расширенные параметры QoS	Q.2965.2
1110 1101	} Зарезервировано для MFA Forum	
по		
1111 1001		
1111 1111	Переход на расширение (DSS2)	Q.2931

ПРИМЕЧАНИЕ. – Данные значения кода зарезервированы для обеспечения обратной совместимости с более ранними версиями Рекомендаций, касающихся DSS1.

4 Значения кода информационных элементов DSS2, зарезервированные для MFA Forum

4.1 Информационный элемент "Возможности широкополосного канала"

Поле ВТС (октет 5a)

Биты							
<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
0	0	0	1	1	1	0	GFR 1
0	0	0	1	1	1	1	GFR 2

4.2 Информационный элемент "Дескриптор трафика АТМ"

Идентификаторы субполей

Биты								
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
1	0	1	1	1	0	0	0	Прямой MFS
1	0	1	1	1	0	0	1	Обратный MFS
1	0	1	1	1	0	1	0	Прямой ВСТ
1	0	1	1	1	0	1	1	Обратный ВСТ
1	0	0	0	1	1	1	0	Индикатор наилучшего возможного качества
1	1	0	0	0	0	1	0	Идентификатор высокоскоростной прямой максимальной скорости передачи (CLP = 0)
1	1	0	0	0	0	1	1	Идентификатор высокоскоростной обратной максимальной скорости передачи (CLP = 0)
1	1	0	0	0	1	0	0	Идентификатор высокоскоростной прямой максимальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	0	0	0	1	0	1	Идентификатор высокоскоростной обратной максимальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	0	0	1	0	0	0	Идентификатор высокоскоростной прямой нормальной скорости передачи (CLP = 0)
1	1	0	0	1	0	0	1	Идентификатор высокоскоростной обратной нормальной скорости передачи (CLP = 0)
1	1	0	1	0	0	0	0	Идентификатор высокоскоростной прямой нормальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	0	1	0	0	0	1	Идентификатор высокоскоростной обратной нормальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	1	0	0	0	0	0	Идентификатор максимального размера пачки при высокоскоростной прямой передаче (CLP = 0)
1	1	1	0	0	0	0	1	Идентификатор максимального размера пачки при высокоскоростной обратной передаче (CLP = 0)
1	1	1	1	0	0	0	0	Идентификатор максимального размера пачки при высокоскоростной прямой передаче (CLP = 0 + 1)
1	1	1	1	0	0	0	1	Идентификатор максимального размера пачки при высокоскоростной обратной передаче (CLP = 0 + 1)
1	1	0	1	0	0	1	0	Идентификатор высокоскоростной прямой минимальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	0	1	0	0	1	1	Идентификатор высокоскоростной обратной минимальной скорости передачи (CLP = 0 + 1)
1	1	1	1	1	0	1	0	Идентификатор пределов допуска пачки ячеек при высокоскоростной прямой передаче
1	1	1	1	1	0	1	1	Идентификатор пределов допуска пачки ячеек при высокоскоростной обратной передаче

4.3 Информационный элемент "Указатель повторения широкополосной передачи"

Поле указателя повторения широкополосной передачи (октет 5)

Биты				
<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
1	0	1	0	Загрузка в стек по принципу LIFO

4.4 Информационный элемент "Параметры установки ABR"

Идентификаторы субполя

Биты

8 7 6 5 4 3 2 1

1 1 1 0 0 0 1 0

Идентификатор высокоскоростной прямой начальной скорости передачи ABR
(CLP = 0 + 1)

1 1 1 0 0 0 1 1

Идентификатор высокоскоростной обратной начальной скорости передачи ABR
(CLP = 0 + 1)

1 1 1 0 0 1 0 0

Идентификатор временного открытия буфера ABR при высокоскоростной прямой передаче (CLP = 0 + 1)

1 1 1 0 0 1 0 1

Идентификатор временного открытия буфера ABR при высокоскоростной обратной передаче (CLP = 0 + 1)

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 протокола Интернет и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи