



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

G.994.1

Поправка 4
(01/2006)

СЕРИЯ G: СИСТЕМЫ И СРЕДА ПЕРЕДАЧИ,
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Цифровые участки и система цифровых линий –
Сети доступа

Процедуры установления соединения для
приемопередатчиков цифровых абонентских
линий (DSL)

Поправка 4

Рекомендация МСЭ-Т G.994.1 (2003 г.) – Поправка 4

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ G
СИСТЕМЫ И СРЕДА ПЕРЕДАЧИ, ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ЦЕПИ	G.100–G.199
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ АНАЛОГОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ	G.200–G.299
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЧ-СИСТЕМ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЛИНИЯМ	G.300–G.399
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ИЛИ СПУТНИКОВЫХ ЛИНИЙ И ИХ СОЕДИНЕНИЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРОВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ	G.400–G.449
КООРДИНАЦИЯ РАДИОТЕЛЕФОНИИ И ПРОВОДНОЙ ТЕЛЕФОНИИ	G.450–G.499
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ И ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	G.600–G.699
ЦИФРОВОЕ ОКОНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	G.700–G.799
ЦИФРОВЫЕ СЕТИ	G.800–G.899
ЦИФРОВЫЕ УЧАСТКИ И СИСТЕМА ЦИФРОВЫХ ЛИНИЙ	G.900–G.999
Общие положения	G.900–G.909
Параметры волоконно-оптических кабельных систем	G.910–G.919
Цифровые участки с иерархической скоростью передачи, основанной на скорости передачи 2048 кбит/с	G.920–G.929
Цифровые линейные системы передачи по кабелю с неиерархической скоростью передачи	G.930–G.939
Цифровые линейные системы, обеспечиваемые службами передачи данных с ЧРК	G.940–G.949
Цифровые линейные системы	G.950–G.959
Цифровые участки и цифровые системы передачи для абонентского доступа к ЦСИС	G.960–G.969
Волоконно-оптические подводные кабельные системы	G.970–G.979
Оптические линейные системы для местных сетей и сетей доступа	G.980–G.989
Сети доступа	G.990–G.999
КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ОБЩИЕ И СВЯЗАННЫЕ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ АСПЕКТЫ	G.1000–G.1999
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ	G.6000–G.6999
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ТРАНСПОРТНЫМ СЕТЯМ – ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	G.7000–G.7999
АСПЕКТЫ ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТОВ ПО ТРАНСПОРТНЫМ СЕТЯМ	G.8000–G.8999
СЕТИ ДОСТУПА	G.9000–G.9999

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

Рекомендация МСЭ-Т G.994.1

Процедуры установления соединения для приемопередатчиков цифровых абонентских линий (DSL)

Поправка 4

Резюме

Поправка 4 к Рекомендации МСЭ-Т G.994.1 была разработана для того, чтобы поддержать:

- новую Рек. МСЭ-Т G.993.2 (VDSL2);
- применение Рек. МСЭ-Т G.992.5 в результате обмена либо с G.992.5, либо с G.993.1/2, начиная от стойки:
 - Приложение В к Рек. МСЭ-Т G.992.5, начиная от стойки;
- Приложения J/M к Рек. МСЭ-Т G.992.5:
 - набор тональных сигналов и кодовые точки;
- новый предлагаемый TPS-TC PTM, основанный на 64/65-октетной инкапсуляции для Рек. МСЭ-Т G.991.2, G.992.3 и G.992.5;
- поправки к Рек. МСЭ-Т G.992.5 и G.992.5:
 - факультативные значения INP_min;
 - факультативные значения S&D;
 - фильтрацию домена во времени;
 - Приложение С;
 - изменение для формы PSD подрежима согласно Приложениям J/M к Рек. МСЭ-Т G.992.3.

Источник

Поправка 4 к Рекомендации МСЭ-Т G.994.1 (2003 г.) утверждена 13 января 2006 года 15-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, выработывают 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 по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2007

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

Рекомендация МСЭ-Т G.994.1

Процедуры установления соединения для приемопередатчиков цифровых абонентских линий (DSL)

Поправка 4

- 1) Для того чтобы поддержать применение ADSL2plus в результате обмена либо с ADSL2plus либо с VDSL, начиная от стойки, и ADSL2plus Приложение В от стойки, внести следующие поправки в таблицу 1:

Таблица 1/G.994.1 – Наборы несущих для семейства сигнализации 4,3125 кГц

Обозначение набора частот	Наборы несущих восходящего потока		Наборы нисходящего потока		Режим передачи
	Индексы частот (N)	Максимальный уровень мощности/ несущая (дБм)	Индексы частот (N)	Максимальный уровень мощности/ несущая (дБм)	
A43 (Прим. 1, 3, 4)	9 17 25	-1,65	40 56 64	-3,65	Только дуплекс
A43c (Прим. 1, 3, 4)	9 17 25	-1,65	257 293 337	-3,65	Только дуплекс
B43	37 45 53	-1,65	72 88 96	-3,65	Только дуплекс
B43c (Прим. 1)	<u>37 45 53</u>	<u>-1,65</u>	<u>257 293 337</u>	<u>-3,65</u>	<u>Только дуплекс</u>
C43	7 9	-1,65	12 14 64	-3,65	Только дуплекс
J43	9 17 25	-1,65	72 88 96	-3,65	Только дуплекс
V43 (Прим. 1, 2)	944 972 999	-1,65	257 383 511	-3,65	Только дуплекс
V43P (Прим. 1)	9 17 25	-1,65	257 383 511	-3,65	Только дуплекс
V43I (Прим. 1)	37 45 53	-1,65	257 383 511	-3,65	Только дуплекс
V43-S (Прим. 1, 2)	944 999	-1,65	257 383	-3,65	Только дуплекс
V43P-S (Прим. 1)	17 25	-1,65	257 383	-3,65	Только дуплекс
V43I-S (Прим. 1)	45 53	-1,65	257 383	-3,65	Только дуплекс

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Возможно, что в некоторых юрисдикциях необходимо ограничить максимальный уровень мощности нисходящего потока, например несущую -23,65 дБм, в тех случаях когда PSD ограничена -60 дБм/Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Ожидается, что к тональным сигналам в восходящем потоке коротких линий применяется достаточная выдержка мощности, для того, чтобы избежать возникновения чрезмерных переходных помех в смежной двухпроводной линии при применении G.994.1.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Возможно, что в некоторых юрисдикциях необходимо сформировать мощность тональных сигналов в нисходящем потоке, для того чтобы соответствовать маскам PSD, требуемым в соответствии с регламентированием.

ПРИМЕЧАНИЕ 4. – Возможно, что в некоторых юрисдикциях необходимо послать наборы тональных сигналов либо A43, либо A43C, либо те и другие одновременно, сформировав их надлежащим образом, а приемник выберет, какой набор тональных сигналов будет использован.

- 2) Для поддержки Рекомендации G.993.2, Приложения С Рекомендации G.992.3/5, Приложения В Рекомендации G.992.5 и Приложений J/M Рекомендации G.992.5 внести следующие поправки в таблицу 2:

Таблица 2/G.994.1 – Обязательные наборы частот

Рекомендация(ии) по xDSL	Обозначение набора несущих
G.992.1 – Приложение А, G.992.2 – Приложения А/В G.992.3 – Приложения А/L G.992.4 – Приложения А/I G.992.5 – Приложения А/I <u>G.993.2, когда поддержка профиля требует US0 (Примечание 4)</u>	A43
G.992.5 – Приложения А/I (Примечание 1) <u>G.992.5 – Приложения J/M (Примечание 2)</u> <u>G.993.2, когда поддержка профиля требует US0 (Примечания 1 и 4)</u>	A43c
G.992.1 – Приложение В, G.992.3 – Приложение В G.992.5 – Приложение В <u>G.993.2, когда поддержка профиля требует US0 (Примечание 4)</u>	B43
<u>G.992.5 – Приложение В (Примечание 3)</u>	<u>B43c</u>
G.992.1 – Приложения С/Н/L, G.992.2 – Приложение С <u>G.992.3 – Приложение С, G.992.5 – Приложение С</u>	C43
G.992.3 – Приложения J/M, G.992.5 – Приложения J/M	J43
G.993.1 – Использующая многочастотную модуляцию (за исключением Приложения С) <u>G.993.2, когда поддержка профиля требует US0</u>	V43
G.993.1 – Приложение С, использующее многочастотную модуляцию, посредством POTS	V43P
G.993.1 – Приложение С, использующее одночастотную модуляцию, посредством ISDN-BA	V43I
G.993.1 – Использующая одночастотную модуляцию, посредством POTS	V43P-S
G.993.1 – Использующая одночастотную модуляцию, посредством ISDN-BA	V43I-S
G.993.1 – Использующая одночастотную модуляцию, посредством TCM-ISDN	V43-S
<p><u>ПРИМЕЧАНИЕ 1.</u> – Должны использоваться в тех случаях, когда управление использованием спектра не позволяет использовать набор нисходящего потока A43, как правило, когда G.992.5 <u>или</u> G.993.2 применяются, начиная от стойки.</p> <p><u>ПРИМЕЧАНИЕ 2.</u> – Должны использоваться в тех случаях, когда управление использованием спектра не позволяет использовать набор нисходящего потока J43, как правило, когда G.992.5 применяется, начиная от стойки.</p> <p><u>ПРИМЕЧАНИЕ 3.</u> – Должно использоваться в тех случаях, когда управление использованием спектра не позволяет использовать набор нисходящего потока B43, как правило, когда G.992.5 применяется, начиная от стойки.</p> <p><u>ПРИМЕЧАНИЕ 4.</u> – По меньшей мере один из наборов тональных сигналов A43 и B43 будет передан, в зависимости от поддерживаемой полосы частот US0.</p>	

- 3) Для поддержки Приложения С Рекомендации G.992.3 внести следующие поправки в таблицу 11.0.2:

Таблица 11.0.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(1)– Октет 3

Биты								SPar(1) – Октет 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.3 – Приложения A/L
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.3 – Приложение B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.3 – Приложение I
x	x	x	x	1	x	x	x	G.992.3 – Приложение J
x	x	x	1	x	x	x	x	G.992.4 – Приложение A
x	x	1	x	x	x	x	x	G.992.4 – Приложение I
x	1	x	x	x	x	x	x	<u>G.992.3 – Приложение C</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-T
x	0	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

- 4) Для поддержки Рекомендации G.992.3 и Приложения С Рекомендации G.992.5 добавить таблицу 11.0.4:

Таблица 11.0.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(1) –Октет 5

Биты								SPar(1) – Октет 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – Приложение M
x	x	x	x	x	x	1	x	G.993.1/ANSI T1.424
x	x	x	x	x	1	x	x	G.993.1 – Приложение I/T1E1 TRQ 12
x	x	x	x	1	x	x	x	Меняющийся период молчания (Примечание)
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>G.992.5 Приложение C</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-T
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>G.993.2</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-T
x	0	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

- 5) Для поддержки G.993.2 добавить следующие новые таблицы в п. 9.4:

Таблица 11.67/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(2) согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 1

Биты								NPar(2) согласно Рекомендации G.993.2
8	7	6	5	4	3	2	1	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Полностью цифровой режим</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Поддержка виртуального шума в нисходящем потоке</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Пробная связь</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Способ диагностики шлейфа</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 1

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>SPar(2) согласно Рекомендации G.993.2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Профили</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Полосы восходящего потока (Примечание)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Полосы нисходящего потока (Примечание)</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Полосы RFI (Примечание)</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Первоначальный размер IDFT (2N)</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Длины CE</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

ПРИМЕЧАНИЕ. – Длина соответствующего поля NPar(3) меняется и кратна 6 октетам. Эта длина зависит от общего числа полос "j", которые должны быть выделены. "j" является индексом полосы (начинается с 1).

Таблица 11.68.0.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 2

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>SPar(2) согласно Рекомендации G.993.2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Приложение A US0</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Приложение B US0</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Приложение C US0</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) профилей согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 1

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Профили согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Профиль 8a</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Профиль 8b</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Профиль 8c</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Профиль 8d</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Профиль 12a</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Профиль 12b</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.1.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) профилей согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 2

<u>Биты</u>							<u>Профили согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Профиль 17a
x	x	x	x	x	x	1	x	Профиль 30a
x	x	x	x	x	1	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.68.2.6j-6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>							<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x	Конечный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.2.6j-5/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>							<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.2.6j-4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>							<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.2.6j-3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>							<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x	Начальный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.2.6j-2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>							<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>		<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.2.6j-1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы восходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.3.6j-6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>

Конечный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.3.6j-5/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.3.6j-4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.3.6j-3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>

Начальный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.3.6j-2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.3.6j-1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j (j = 1, 2, 3, 4)

<u>Биты</u>		<u>Полосы нисходящего потока согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j (j = 1, 2, 3, 4)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.4.6j-6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 5 (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 5</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	Конечный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.4.6j-5/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 4 (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 4</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.4.6j-4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 3 (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 3</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Конечный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.4.6j-3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 2 (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	Начальный индекс поднесущей полосы j (бит 13)

Таблица 11.68.4.6j-2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j – 1 (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j – 1</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 12–7)

Таблица 11.68.4.6j-1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) полос RFI согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 6j (j = 1–16)

<u>Биты</u>							<u>Полосы RFI согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 6j (j = 1–16)</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>(j = 1–16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Начальный индекс поднесущей полосы j (биты 6–1)

Таблица 11.68.5/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) первоначального размера IDFT согласно Рекомендации G.993.2

		<u>Биты</u>							<u>NPar(3) первоначального размера IDFT согласно Рекомендации G.993.2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x			x	x	x	x	Размер $2N$ IDFT = 2^n (n=6-13, биты 4-1)	
x	x		1					Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т	
x	x	1						Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т	
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет	

Таблица 11.68.6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) длины CE согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 1

		<u>Биты</u>							<u>Длина CE согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	1	Длина CE (m = 2)	
x	x	x	x	x	x	1	x	Длина CE (m = 3)	
x	x	x	x	x	1	x	x	Длина CE (m = 4)	
x	x	x	x	1	x	x	x	Длина CE (m = 5)	
x	x	x	1	x	x	x	x	Длина CE (m = 6)	
x	x	1	x	x	x	x	x	Длина CE (m = 7)	
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет	

Таблица 11.68.6.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) длины CE согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 2

		<u>Биты</u>							<u>Длина CE согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	1	Длина CE (m = 8)	
x	x	x	x	x	x	1	x	Длина CE (m = 9)	
x	x	x	x	x	1	x	x	Длина CE (m = 10)	
x	x	x	x	1	x	x	x	Длина CE (m = 11)	
x	x	x	1	x	x	x	x	Длина CE m = 12)	
x	x	1	x	x	x	x	x	Длина CE = 13)	
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет	

Таблица 11.68.6.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) длины CE согласно Рекомендации G.993.2 – Октет 3

		<u>Биты</u>							<u>Длина CE согласно Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		
x	x	x	x	x	x	x	1	Длина CE (m = 14)	
x	x	x	x	x	x	1	x	Длина CE (m = 15)	
x	x	x	x	x	1	x	x	Длина CE (m = 16)	
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т	
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т	
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т	
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет	

**Таблица 11.68.7/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0
согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – Октет 1**

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>EU-32</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>EU-36</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>EU-40</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>EU-44</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>EU-48</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>EU-52</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

**Таблица 11.68.7.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0
согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – Октет 2**

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>EU-56</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>EU-60</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>EU-64</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

**Таблица 11.68.7.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0
согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – Октет 3**

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 3</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>ADLU-32</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>ADLU-36</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>ADLU-40</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>ADLU-44</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>ADLU-48</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>ADLU-52</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.7.3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – Октет 4

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 4</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>ADLU-56</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>ADLU-60</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>ADLU-64</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.7.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – Октет 5

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению А Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 5</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>US0, поддерживаемый в профиле 12b</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>US0, поддерживаемый в профиле 17a</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0 согласно Приложению В Рекомендации G.993.2 – Октет 1

		<u>Биты</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>US0 согласно Приложению В Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>25–138 кГц (А): В7-1, В7-5, В8-1, В8-4</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>25–276 кГц (М): В7-2, В7-3, В7-4, В7-6, В8-5</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>120–276 кГц (В): В8-2, В8-6</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.8.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0 согласно Приложению В Рекомендации G.993.2 – Октет 2

		Биты						US0 согласно Приложению В Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Поддерживаемый US0 в профиле 12b</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Поддерживаемый US0 в профиле 17a</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.68.8.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) US0 согласно Приложению С Рекомендации G.993.2 – Октет 1

		Биты						US0 согласно Приложению С Рекомендации G.993.2 – NPar(3) – Октет 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

- 6) Для поддержки нового TPS-TC PTM (основанного на 64/65 октетной инкапсуляции) добавить новые таблицы и пересмотреть таблицы в п. 9.4 следующим образом:

Таблица 11.16.5.3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-TC согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 4

		Биты						NPar(3) параметров TPS-TC согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Октет 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>PTM (на основе HDLC)</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>STM с DSC</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>POTS или ISDN, упакованные в LAPV5</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>TU-12</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>PTM (основанный на 64/65 октет) Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений MCЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.16.5.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 5

		Биты					NPar(3) параметров TPS-ТС согласно Приложению А	
8	7	6	5	4	3	2	1	Рекомендации G.991.2 – Октет 5
x	x	x	x	x	x	x	1	Внеочередное занятие линии (PTM, основанный на 64/65B)
x	x	x	x	x	x	1	x	Короткие пакеты (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип CRC (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.16.8.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 3

		Биты					NPar(3) параметров TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению А	
8	7	6	5	4	3	2	1	Рекомендации G.991.2 – Октет 3
x	x	x	x	x	x	x	1	Тип 1 – TPS-TC _b : Чистый канал
x	x	x	x	x	x	1	x	Тип 1 – TPS-TC _b : Чистый байт-ориентированный канал
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип 1 – TPS-TC _b : Невыровненный DS1
x	x	x	x	1	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _b : Выровненный DS1/Дробный DS1
x	x	x	1	x	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _b : PTM (основанный на HDLC)
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.16.8.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 5

		Биты					NPar(3) параметров TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению А	
8	7	6	5	4	3	2	1	Рекомендации G.991.2 – Октет 5
x	x	x	x	x	x	x	1	Тип 2 – TPS-TC _a : Невыровненный DS1
x	x	x	x	x	x	1	x	Тип 2 – TPS-TC _a : Выровненный DS1/Дробный DS1
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	x	x	1	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : PTM (основанный на HDLC)
x	x	x	1	x	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : PTM (основанный на 64/65 октет) Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.16.8.6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-TC в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 7

		Биты						NPar(3) параметров TPS-TC в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Октет 7
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Тип 1 – TPS-TC _a : ISDN BRA
x	x	x	x	x	x	1	x	Тип 1 – TPS-TC _a : STM с DSC
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип 1 – TPS-TC _a : POTS или ISDN, упакованные в LAPV5
x	x	x	x	1	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _a : TU-12
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Тип 1 – TPS-TC_b: PTM (основанный на 64/65 октете)</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.16.8.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-TC в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 9

		Биты						NPar(3) параметров TPS-TC в двойном режиме согласно Приложению А Рекомендации G.991.2 – Октет 9
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Внеочередное занятие линии (PTM, основанный на 64/65 октете)</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Короткие пакеты (PTM, основанный на 64/65 октете)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Тип CRC (PTM, основанный на 64/65 октете)</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.18.5.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-TC согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 3

		Биты						NPar(3) параметров TPS-TC согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Октет 3
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Синхронный ISDN-BRA
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>PTM (основанный на HDLC)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	STM с DSC
x	x	x	x	1	x	x	x	POTS или ISDN, упакованные в LAPV5
x	x	x	1	x	x	x	x	TU-12
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>PTM (основанный на 64/65 октете)</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.18.5.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 5

		Биты						NPar(3) параметров TPS-ТС согласно Приложению В
								Рекомендации G.991.2 – Октет 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Внеочередное занятие линии (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	x	x	1	x	Короткие пакеты (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип CRC (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.18.8.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 5

		Биты						NPar(3) параметров TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В
								Рекомендации G.991.2 – Октет 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Тип 2 – TPS-TC _a : Невыровненный D2048U
x	x	x	x	x	x	1	x	Тип 2 – TPS-TC _a : Невыровненный D2048S
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип 2 – TPS-TC _a : Выровненный D2048S/ Дробный D2048S
x	x	x	x	1	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _a : Синхронный ISDN BRA
x	x	x	1	x	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : PTM (основанный на HDLC)
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.18.8.6/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 7

		Биты						NPar(3) параметров TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В
								Рекомендации G.991.2 – Октет 7
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Тип 1 – TPS-TC _b : PTM (основанный на HDLC)
x	x	x	x	x	x	1	x	Тип 1 – TPS-TC _a : STM с DSC
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип 1 – TPS-TC _a : POTS или ISDN, упакованные в LAPV5
x	x	x	x	1	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _a : TU-12
x	x	x	1	x	x	x	x	Тип 1 – TPS-TC _b : PTM (основанный на 64/65 октет) Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Тип 2 – TPS-TC _b : PTM (основанный на 64/65 октет) Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.18.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Параметры TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Кодирование NPar(3) – Октет 9

Биты		NPar(3) параметров TPS-ТС в двойном режиме согласно Приложению В Рекомендации G.991.2 – Октет 9						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Внеочередное занятие линии (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	x	x	1	x	Короткие пакеты (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	x	1	x	x	Тип CRC (PTM, основанный на 64/65 октет)
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

7) Для поддержки оптимальных значений INP_min в Рекомендации G.992.3 (Изменения/добавления применяются также к Рекомендации G.992.5 путем ссылки в Рекомендации G.994.1), изменить существующие или добавить следующие таблицы в п. 9.4:

Таблица 11.30.13.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4 & 8–3)
x	x	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

Таблица 11.30.14.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-ТС #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-ТС #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4 & 8–3)
x	x	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

Таблица 11.30.15.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4 & 8–3)
x	x	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

Таблица 11.30.16.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-ТС #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-ТС #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4 & 8–3)
x	x	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

Таблица 11.30.17.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.18.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.21.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.22.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.23.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.24.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x
*	*	*	*	*	*		

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.25.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.26.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.29.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.30.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.31.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.32.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.33.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.34.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.37.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.38.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) STM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) STM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.39.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.40.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) ATM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) ATM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4-&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-T

Таблица 11.30.41.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

Таблица 11.30.42.8/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9

Биты		NPar(3) PTM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 9					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x
*	*	*	*	*	*	*	*

INP_min (Минимальная защита от импульсных шумов) (биты 4&8-3)
Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т

8) Для поддержки формы подрежима PSD в Приложении J Рекомендации G.992.5 и Приложении M Рекомендации G.992.5 добавить следующие новые таблицы в 9.4:

Таблица 11.52.0.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2

Биты		SPar(2) согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	1
x	x	x	x	x	x	1	x
x	x	x	x	x	1	x	x
x	x	x	x	1	x	x	x
x	x	x	1	x	x	x	x
x	x	1	x	x	x	x	x
x	x	0	0	0	0	0	0

Скорость передачи служебных данных в нисходящем потоке
Скорость передачи служебных данных в восходящем потоке
Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в нисходящем потоке
Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в восходящем потоке
Форма подрежима PSD
Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
В этом октете параметров нет

Таблица 11.52.11./G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 1

Биты		NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 1					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

Индекс тональных сигналов n (биты 6-1, закодированные, как n - 1)

Таблица 11.52.11.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2

Биты		NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2					
8	7	6	5	4	3	2	1
x	x	x	x	x	x	x	x

PSD в этом индексе тональных сигналов n (биты 6-1, закодированные, как n)

Таблица 11.52.11.2*(j-1)/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2* (j-1) + 1

<u>Биты</u>							<u>NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.5 – Октет 2* (j-1) + 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Индекс тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)

ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для определения формы спектра.

Таблица 11.52.11.2*(j-1) + 1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J Рекомендации G.992.5 – Октет 2* (j-1) + 2

<u>Биты</u>							<u>NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению J</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.5 – Октет 2* (j-1) + 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	PSD в этом индексе тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n)

ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для определения формы спектра.

Таблица 11.58.0.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Приложению M Рекомендации G.992.5 – Октет 2

<u>Биты</u>							<u>SPar(2) согласно Приложению M Рекомендации G.992.5 – Октет 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Скорость передачи служебных данных в нисходящем потоке</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Скорость передачи служебных данных в восходящем потоке</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в нисходящем потоке</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в восходящем потоке</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Форма подрежима PSD</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.58.11/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению M Рекомендации G.992.5 – Октет 1

<u>Биты</u>							<u>NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению M</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.5 – Октет 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Индекс тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)

Таблица 11.58.11.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению M Рекомендации G.992.5 – Октет 2

<u>Биты</u>							<u>NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению M</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.5 – Октет 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	PSD в этом индексе тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n)

Таблица 11.58.11.2*(j – 1)/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению М Рекомендации G.992.5 – Октет 2*(j – 1) + 1

Биты							NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению М Рекомендации G.992.5 – Октет 2*(j – 1) + 1 – Октет 2*(j – 1) + 1
8	7	6	5	4	3	2	
x	x	x	x	x	x	x	x
Индекс тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)							
ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для определения формы спектра.							

Таблица 11.58.11.2*(j – 1) + 1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению М Рекомендации G.992.5 – Октет 2*(j – 1) + 2

Биты							NPar(3) формы подрежима PSD согласно Приложению М Рекомендации G.992.5 – Октет 2*(j – 1) + 2
8	7	6	5	4	3	2	
x	x	x	x	x	x	x	x
PSD в этом индексе тональных сигналов n (биты 6–1, закодированные, как n)							
ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для определения формы спектра.							

- 9) Для поддержки оптимальных значений S&D в Рекомендации G.992.3 (изменения/добавления применяются также к Рекомендации G.992.5 путем ссылки в Рекомендации G.994.1) добавить следующие новые таблицы в 9.4:

Таблица 11.30.19.2/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) пути с запаздыванием #0 PMS-TC в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 3

Биты							NPar(3) PMS-TC пути со временем ожидания #0 в нисходящем потоке – Октет 3
8	7	6	5	4	3	2	
x	x			x	x	x	x
Значение $S_{0\min}$							
x	x	x	x				
Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т							

Таблица 11.30.19.3/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) пути с запаздыванием #0 PMS-TC в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 4

Биты							NPar(3) PMS-TC пути со временем ожидания #0 в нисходящем потоке – Октет 4
8	7	6	5	4	3	2	
x	x	x	x	x	x	x	1
Поддерживается значение D_0 , равное 96							
x	x	x	x	x	x	1	x
Поддерживается значение D_0 , равное 128							
x	x	x	x	x	1	x	x
Поддерживается значение D_0 , равное 160							
x	x	x	x	1	x	x	x
Поддерживается значение D_0 , равное 192							
x	x	x	1	x	x	x	x
Поддерживается значение D_0 , равное 224							
x	x	1	x	x	x	x	x
Поддерживается значение D_0 , равное 256							
x	x	0	0	0	0	0	0
В этом октете параметров нет							

**Таблица 11.30.19.4/G.994.1 – Стандартное информационное поле –
Кодирование NPar(3) пути с запаздыванием #0 PMS-ТС в нисходящем потоке согласно
Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 5**

<u>Биты</u>		<u>NPar(3) PMS-ТС пути со временем ожидания #0 в нисходящем потоке – Октет 5</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Поддерживается значение D₀, равное 288</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 320</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 352</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 384</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 416</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 448</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

**Таблица 11.30.19.5/G.994.1 – Стандартное информационное поле –
Кодирование NPar(3) пути с запаздыванием #0 PMS-ТС в нисходящем потоке согласно
Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 6**

<u>Биты</u>		<u>NPar(3) PMS-ТС пути со временем ожидания #0 в нисходящем потоке – Октет 6</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Поддерживается значение D₀, равное 480</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Поддерживается значение D₀, равное 511</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

- 10) Для поддержки РТМ 64/65 в Рекомендации G.992.3 (изменения/добавления применяются также к Рекомендации G.992.5 путем ссылки в Рекомендации G.994.1) добавить следующие новые таблицы в 9.4:

**Таблица 11.30.17.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) РТМ
TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10**

<u>Биты</u>		<u>NPar(3) РТМ TPS-ТС #0 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.18.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #0 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #0 в восходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.25.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #1 в нисходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.26.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #1 в восходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Зарезервировано MCЭ-Т</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.33.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #2 в нисходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.34.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #2 в восходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.41.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		<u>Биты</u>						<u>NPar(3) PTM TPS-TC #3 в нисходящем потоке согласно Приложению А</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Рекомендации G.992.3 – Октет 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Инкапсуляция HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Зарезервировано МСЭ-Т</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>В этом октете параметров нет</u>

Таблица 11.30.42.9/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) PTM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А Рекомендации G.992.3 – Октет 10

		Биты						NPar(3) PTM TPS-TC #3 в восходящем потоке согласно Приложению А
8	7	6	5	4	3	2	1	Рекомендации G.992.3 – Октет 10
x	x	x	x	x	x	x	1	Инкапсуляция HDLC
x	x	x	x	x	x	1	x	Зарезервировано МСЭ-Т
x	x	x	x	x	1	x	x	Зарезервировано МСЭ-Т
x	x	x	x	1	x	x	x	64/65-октетная инкапсуляция с короткими пакетами
x	x	x	1	x	x	x	x	64/65-октетная инкапсуляция с внеочередным занятием линии
x	x	1	x	x	x	x	x	Поддерживаемая 64/65-октетная инкапсуляция
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

- 11) Для поддержания дополнительной кодовой точки Приложения А Рекомендации G.992.5 при фильтрации домена во времени изменить следующую таблицу в п. 9.4:

Таблица 11.43/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(2) согласно Приложению А Рекомендации G.992.5

		Биты						NPar(2) согласно Приложению А Рекомендации G.992.5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Укороченная инициализация
x	x	x	x	x	1	x	x	Режим диагностики
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Формирование спектра в нисходящем потоке с использованием только фильтрации домена во времени</u> Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

- 12) Для поддержки Приложения С Рекомендации G.992.5 добавить следующую таблицу и текст в п. 9.4:

Таблица 11.65/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(2) согласно Приложению С Рекомендации G.992.5

		Биты						NPar(2) согласно Приложению С Рекомендации G.992.5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	x	x	1	x	x	Режим диагностики
x	x	x	x	1	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Параметры SPar(2) и NPar(3) в Приложении С Рекомендации G.992.5 идентичны параметрам Приложения С Рекомендации G.992.3. Поэтому таблицы с 11.42 по 11.42.56.3/G.994.1 должны использоваться для Приложения С Рекомендации G.992.5. Передача октетов SPar(2) и октетов NPar(3) Приложения С Рекомендации G.992.5 должна следовать за передачей таблицы 11.65/G.994.1. В действительности, таблицы с 11.42 по 11.42.56.3/G.994.1 путем перенумерации преобразуются в таблицы с 11.66 по 11.66.56.3 Приложения С Рекомендации G.992.5.

- 13) Для того чтобы исправить ошибку в Поправке 3 Рекомендации G.994.1, касающейся присвоения кодовой точки для формы PSD подрежима в Приложении J Рекомендации G.992.3 и Приложении M Рекомендации G.992.3, пересмотреть следующие таблицы в 9.4:

Таблица 11.36.0.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2

Биты							SPar(2) согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2	
8	7	6	5	4	3	2 1		
x	x	x	x	x	x	x	1	Скорость передачи заголовков в нисходящем потоке
x	x	x	x	x	x	1	x	Скорость передачи заголовков в восходящем потоке
x	x	x	x	x	1	x	x	Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в нисходящем потоке
x	x	x	x	1	x	x	x	Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в восходящем потоке
x	x	x	1	x	x	x	x	Форма PSD подрежима
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.36.711/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 1

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 1	
8	7	6	5	4	3	2 1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Индекс тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)

Таблица 11.36.711.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2	
8	7	6	5	4	3	2 1		
x	x	x	x	x	x	x	x	PSD в этом индексе тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n)

Таблица 11.36.711.2*(j – 1)/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 1

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 1	
8	7	6	5	4	3	2 1		
x	x	x	x	x	x	x	x	Индекс тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)
ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для описания формы спектра.								

Таблица 11.36.711.2*(j – 1) + 1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 2

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению J Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 2
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	PSD в этом индексе тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n)

ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает количество индексов поднесущей, используемых для описания формы спектра.

Таблица 11.50.0.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование SPar(2) согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2

Биты							SPar(2) согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	1	Скорость передачи заголовков в нисходящем потоке Форма подрежима PSD
x	x	x	x	x	x	1	Скорость передачи заголовков в восходящем потоке Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	x	1	x	x	Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в нисходящем потоке Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	x	1	x	x	Максимальное количество функций TPS-TC каждого типа в восходящем потоке Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	x	1	x	x	x	Форма PSD подрежима Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

Таблица 11.50.711/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 1

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 1
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	Индекс тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)

Таблица 11.50.711.1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	PSD в этом индексе тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n)

Таблица 11.50.711.2*(j – 1)/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 1

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению M Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 1
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	Индекс тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n – 1)

ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает число индексов поднесущей, используемых для описания формы спектра.

Таблица 11.50.711.2*(j – 1) + 1/G.994.1 – Стандартное информационное поле – Кодирование NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению М Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 2

Биты							NPar(3) формы PSD подрежима согласно Приложению М Рекомендации G.992.3 – Октет 2*(j – 1) + 2
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	PSD в этом индексе тонального сигнала n (биты 6–1, закодированные, как n)

ПРИМЕЧАНИЕ. – j обозначает количество индексов поднесущей, используемых для описания формы спектра.

- 14) *Добавить кодовые точки для поддержания относительного уровня мощности для набора тональных сигналов В43с и V4, как это представлено в следующих новых таблицах:*

Таблица 9.0.3/G.994.1 – Идентификационное поле – Кодирование SPar(1) – Октет 4

Биты								SPar(1) – Октет 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих В43 восходящего потока (Примечание)
x	x	x	x	x	x	1	x	Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих В43 нисходящего потока (Примечание)
x	x	x	x	x	1	x	x	Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 восходящего потока (Примечание)
x	x	x	x	1	x	x	x	Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание)
x	x	x	1	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	x	1	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	1	x	x	x	x	x	x	Зарезервировано для присвоений МСЭ-Т
x	0	0	0	0	0	0	0	В этом октете параметров нет

ПРИМЕЧАНИЕ. – Относительный уровень мощности несущей, указываемый в сообщении CLR, CL, MP или MS, обозначает уровень, используемый в ходе текущего сеанса G.994.1, включая процедуры запуска и разъединения. Это не подразумевает каких-либо требований к передаваемой мощности в данном или последующих сеансах.

Таблица 9.43/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих В43с восходящего потока – Кодирование NPar(2)

Биты							Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих В43с восходящего потока
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (биты 6–1 × 0,5 дБ) в G.994.1 для набора несущих В43с восходящего потока (Примечание).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Все несущие из набора частот должны передаваться с одинаковым уровнем мощности.

Таблица 9.45/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих В43с нисходящего потока – Кодирование NPar(2)

Биты							Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих В43с нисходящего потока
8	7	6	5	4	3	2 1	
x	x	x	x	x	x	x	Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (биты 6–1 × 0,5 дБ) в G.994.1 для набора несущих В43с нисходящего потока (Примечание).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Все несущие из набора частот должны передаваться с одинаковым уровнем мощности.

Таблица 9.47/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 восходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 1

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x	<u>Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для набора несущих V43 восходящего потока (Примечание) – (бит 7).</u>
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. – Все несущие из набора частот должны передаваться с одинаковым уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–45,5 дБ.</p>								

Таблица 9.47.1/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 восходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 2

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для набора несущих V43 восходящего потока (Примечание) – (бит 6–1).</u>
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. – Все несущие из набора частот должны передаваться с одинаковым уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–45,5 дБ.</p>								

Таблица 9.49/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 1

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x	<u>Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 257 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 7).</u>
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тональному сигналу.</p>								

Таблица 9.49.1/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 2

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 2</u>
x	x	x	x	x	x	x	x	<u>Затухание передаваемой мощности на несущую относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 257 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 6–1).</u>
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тональному сигналу.</p>								

Таблица 9.49.2/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 3

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>

Затухание передаваемой мощности несущей относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 383 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 7).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тональному сигналу.

Таблица 9.49.3/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 4

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Затухание передаваемой мощности несущей относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 383 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 61).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тональному сигналу.

Таблица 9.49.4/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 5

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 5</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>

Затухание передаваемой мощности несущей относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 511 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 7)

ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тональному сигналу.

Таблица 9.49.5/G.994.1 – Идентификационное поле – Относительный уровень мощности/несущая для набора несущих V43 нисходящего потока – Кодирование NPar(2) – Октет 6

<u>Биты</u>							<u>Относительный уровень мощности/несущая для NPar(2) набора несущих V43 восходящего потока – Октет 6</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>

Затухание передаваемой мощности несущей относительно максимальной мощности (скачкообразно по 0,5 дБ) в G.994.1 для несущей 511 из набора несущих V43 нисходящего потока (Примечание) – (бит 61)

ПРИМЕЧАНИЕ. – Несущие из набора несущих могут быть переданы с другим уровнем мощности. Действительными значениями являются 0–58,5 дБ и 59–63,5 дБ, как специальные значения, соответствующие непереданному тону.

15) Для того, чтобы расширить существующий параметр GHS_A43c_MAXPSDds элемента MIB и включить в него набор тональных сигналов B43c заменить 13.1.2 на следующее:

13.1.2 Максимальный уровень PSD для набора тональных сигналов GHS A43c & B43c в нисходящем потоке (GHS AB43c MAXPSDds)

Параметр¹ GHS_AB43c_MAXPSDds определяется, как максимальный уровень передачи PSD для каждого отдельного тонального сигнала G.hs из набора тональных сигналов A43c и B43c в нисходящем потоке. Уровень PSD (в дБм/Гц) рассчитывается как среднее значение мощности тонального сигнала по ширине полосы 4,3125 кГц. Обязательный диапазон, который должен поддерживаться HSTU-C, лежит в пределах от -71,5 до -40 дБм/Гц, с шагом 0,5 дБ. Если значение установлено на уровне -99, то HSTU-C не передаст этот набор тональных сигналов.

Если набор тональных сигналов передан HSTU-C, то значение затухания передаваемой мощности несущей в G.994.1 для набора несущих A43c, как это представлено в NPar(2) в Таблице 9.17, должно соответствовать следующему условию:

$$\underline{-3,65 - Attenuation_A43c - 36,35 \leq GHS_AB43c_MAXPSDds}$$

Если набор тональных сигналов не передан HSTU-C, то NPar(2) не должна включаться.

Если набор тональных сигналов передан HSTU-C, то значение затухания передаваемой мощности несущей в G.994.1 для набора несущих B43c, как это представлено в NPar(2) в Таблице 9.45, должно соответствовать следующему условию:

$$\underline{-3,65 - Attenuation_B43c - 36,35 \leq GHS_AB43c_MAXPSDds}$$

Если набор тональных сигналов не передан HSTU-C, то NPar(2) не должен включаться.

- 16) *Добавить новый пункт 13.1.4 для элементов MIB в целях контроля относительного уровня мощности несущей для набора тональных сигналов V43:*

13.1.4 Максимальный уровень PSD для набора тональных сигналов GHS V43 в нисходящем потоке

Три параметра¹ GHS_V43_257_MAXPSDds, GHS_V43_383_MAXPSDds и GHS_V43_511_MAXPSDds определяются, как максимальный уровень передачи PSD для каждого отдельного тонального сигнала G.hs из набора тональных сигналов V43 в нисходящем потоке. Уровень PSD (в дБм/Гц) рассчитывается как среднее значение мощности тонального сигнала по ширине полосы 4,3125 кГц. Обязательный диапазон, который должен поддерживаться HSTU-C лежит в пределах от -98,5 до -40 дБм/Гц, с шагом в 0,5 дБ. Если значение установлено на уровне -99, то HSTU-C не передаст этот набор тональных сигналов.

Если по меньшей мере одна несущая из набора тональных сигналов передана HSTU-C, то значение затухания передаваемой мощности несущей в G.994.1 для набора несущих V43 должно быть отмечено в NPar(2) в Таблице 9.47.

Если набор тональных сигналов не передан HSTU-C, то NPar(2) не должен включаться.

¹ Предполагается, что HSTU-C, которые совмещены, будут использовать одинаковую установку параметров.

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